

Manuale di servizio

Sistema ¥₹¥ Serie R-407C PLUS





Sistema **⅓**¾⅓[™] Serie R-407C PLUS

	Introduzione 1.1 Precauzioni di sicurezza 1.2 PREFAZIONE	v
Parte 1	Informazioni generali serie R-407C PLUS	1
	Descrizione del prodotto I modelli anno 2000 che usano un nuovo refrigerante	2
	1.2 Descrizione di una nuova serie di prodotti1.3 Configurazione e combinazione dei modelli	3
Parte 2	Specifiche tecniche serie R-407C PLUS	7
	1. Dati tecnici	8
	1.1 Unità esterna	8
Parte 3	Funzionamento serie R-407C PLUS	31
	Schemi del sistema di refrigerazione unità esterna	32
	1.1 Schemi del sistema di refrigerazione unità esterna	32
	1.2 Flusso del refrigerante per ogni modalità di funzionamento	35
	Elenco dei dispositivi di sicurezza e valore di impostazione	
	dei componenti operativi	39
	2.1 Unità esterna	
	2.2 Unità interna	
	Profilo di controllo (Unità esterna) Controllo PI del compressore	
	3.2 Controllo PI del compressore	
	3.3 Controllo di sbrinamento	
	3.4 Controllo di raffreddamento bassa temperatura esterna	
	3.5 Controllo di capacità del compressore	
	3.6 Controllo domanda	
	3.7 Riavvia attesa	52
	3.8 Controllo dell'avviamento	
	3.9 Funzionamento con equalizzazione dell'olio	
	3.10 Funzionamento del recupero olio	
	3.11 Controllo di protezione per bassa pressione	
	3.12 Controllo di protezione per alta pressione	
	3.13 Controllo della temperatura del tubo di scarico	
	3.14 Controllo protezione invertitore	
	3.15 Controllo riscaldatore del carter	
	3.17 Funzionamento residuo riscaldamento pump-down	
	3.17 Funzionamento di riserva	
	3.19 Ubicazione ventilatore e velocità ventilatore	

Indice

	4.		lo di controllo (Unità interna)	69
		4.1	Controllo pompa di drenaggio	
			Controllo deflettori per prevenire la sporcizia sul soffitto	
		4.4	Prevenzione del congelamento	74
Parte 4	Fun	zion	amento di collaudo serie R-407C PLUS	75
	1.		a di funzionamento	
			Procedura e struttura	
		1.2	Funzionamento quando viene attivata l'alimentazione Montaggio scheda stampata della sezione esterna	
		1.4	Modalità d'impostazione	
		1.5	Selezione modalità raffreddamento/riscaldamento	
		1.6	Riduzione del rumore	
			Controllo domanda	
			Avvio sequenziale	
			Funzionamento del controllo collegamenti	
			Carica di refrigerante aggiuntiva	
			Modo recupero refrigerante	
			Impostazione locale interna	
			Impostazione del numero di gruppo a Controllo Centralizzato	
			Contenuto delle modalità di controllo	
Parte 5	Risc	oluzi	ione dei problemi serie R-407C PLUS1	09
	1.	Diagr	rammi di flusso del funzionamento	111
			Diagramma di flusso del funzionamento dell'unità interna	
	2.	Risol	luzione dei problemi tramite telecomando	116
		2.1	II pulsante INSPECTION / TEST (Ispezione /Test)	
			Autodiagnostica tramite il telecomando senza filo	118
		2.4	Funzionamento del pulsante Inspection/Test	
			operation del telecomando.	
			Modalità servizio del telecomando	
			Funzione di auto-diagnosi del telecomando	
	3.		nosi delle anomalie	
			Unità interna: Errore del dispositivo di protezione esterno	
			Unità interna: Difetto sulla scheda stampata	128
		3.3	Unità interna: Disfunzione del sistema di controllo	400
		0.4	del livello di drenaggio (33H)	129
		3.4	Unità interna: Bloccaggio o sovraccarico del motore	120
		3.5	del ventilatore (M1F)	
				131
		3.6	Unità interna: Disfunzione della parte mobile della	132
		3.7	valvola elettronica d'espansione (Y1E)	132
		3.8	Unità interna: Disfunzione del dispositivo di determinazione	133
		5.0	della capacitàdella capacità	134
		3.9	Unità interna: Disfunzione del termistore (R2T) sul tubo del liquido	
			Unità interna: Disfunzione del termistore (R3T) sul tubo del gas	
			Unità interna: Disfunzione del termistore (R1T) sull'ingresso dell'aria	
			Unità interna: Disfunzione del sensore del termostato	. 55
		· -	nel telecomando	136
		3.13	Unità esterna: Intervento del dispositivo di sicurezza	
			Unità esterna: Difetto sulla scheda stampata	
			Unità esterna: Intervento del pressostato di alta pressione	
			•	

ii Indice

		Unità esterna: Intervento del sensore di bassa pressione	138
	3.17	Unità esterna: Disfunzione della parte mobile della valvola	
		elettronica d'espansione (Y1E)	139
		Unità esterna: Temperatura anomala del tubo di scarico	
	3.19	Unità esterna: Disfunzione del termistore sull'uscita dell'aria (R1T)	141
	3.20	Unità esterna: Disfunzione del termistore sul tubo di scarico (R3T)	142
	3.21	Unità esterna: Disfunzione del termistore (R4T)	
		sul tubo d'aspirazione	143
	3.22	Unità esterna: Disfunzione del termistore (R2T) sullo	
		scambiatore di calore	144
	3.23	Unità esterna: Disfunzione del sensore di pressione	
		sul tubo di scarico	145
	3.24	Unità esterna: Disfunzione del sensore di pressione	
		sul tubo di aspirazione	146
	3.25	Caduta della bassa pressione determinata da un ammanco	
		di refrigerante o dal guasto della valvola elettronica d'espansione	147
	3.26	Fase negativa, fase interrotta	
		Disfunzione di trasmissione tra unità interne	
		Disfunzione di trasmissione tra il telecomando e l'unità interna	
		Disfunzione di trasmissione tra unità esterne	
		Disfunzione di trasmissione tra il telecomando	
		principale e quello secondario	. 152
	3.31	Disfunzione di trasmissione tra le unità interne ed	
		esterne dello stesso sistema	. 153
	3.32	Numero di unità interne eccessivo	
		Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale	
		Sistema refrigerante non impostato, tubazioni /collegamenti	
	0.0 1	incompatibili	155
	3 35	Disfunzione del sistema, indirizzo del sistema	100
	0.00	refrigerante non definito	156
4.	Diagra	nosi di guasto per il sistema invertitore	
ᢇ.	4.1	Punti di diagnosi	. 157
		Come usare il commutatore di monitoraggio sulla	
		scheda stampata dell'invertitore	. 158
5	Rica	rca guasti (Invertitore)	
J.	5.1	Unità esterna: Disfunzione invertitore, aumento	103
	J. I	di temperatura dell'aletta d'irradiazione	150
	5.2	Unità esterna: Sovracorrente istantanea sull'invertitore	
	5.3	Unità esterna: Sensore del termostato sull'invertitore,	100
	5.5	sovraccarico compressore	161
	5.4	Unità esterna: Prevenzione arresto invertitore,	101
	5.4	grippaggio compressore	162
	5.5	Unità esterna: Errore di trasmissione tra l'invertitore	102
	5.5	e la scheda stampata di controllo	162
	F 6	·	
	5.6	Alimentazione insufficiente o guasto istantaneo	
	5.7 5.8	Unità esterna: Protezione invertitore per sovra-ondulazione	100
	5.6	Unità esterna: Disfunzione del sensore di aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione invertitore	166
_			
6.	Rice	rca guasti (OP: Telecomando centrale)	167
	6.1	Disfunzione di trasmissione tra il telecomando	40-
	• •	centrale e l'unità interna	
	6.2	Difetto sulla scheda stampata	168
	6.3	Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo	_
		accessorie per il controllo centralizzato	168
	6.4	Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie	
		per il controllo centralizzato	
	6.5	Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata	170

Indice iii

	7. Ricerca guasti (OP: Timer di programmazione) 7.1 Disfunzione di trasmissione tra il telecomando	171
	centrale e l'unità interna.	171
	7.2 Difetto sulla scheda stampata	
	7.3 Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo accessorie	
	per il controllo centralizzato	172
	7.4 Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato	173
	7.5 Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata	
	8. Ricerca guasti (OP: Unità di controllo unificato ON/OFF)	
	8.1 La spia di funzionamento lampeggia	175
	8.2 La visualizzazione "Under host computer integrate control"	
	lampeggia (ripetizione a lampeggio singolo)	176
	8.3 La visualizzazione "Under host computer integrate control" lampeggia (ripetizione a doppio lampeggio)	178
Parte 6	Modo speciale di servizio serie R-407C PLUS	179
	Funzionamento di riserva e di emergenza	180
	1.1 Funzionamento di riserva e di emergenza	180
	2. Funzionamento Pump-down (pompa disattivata)	182
	2.1 Funzionamento Pump-down (pompa disattivata)	102
Parte 7	Appendice serie R-407C PLUS	183
	Schema delle tubazioni	184
	1.1 Unità esterna	
	1.2 Unità interna	
	Schema elettrico	
	2.1 Unità esterna	
	2.2 Unità interna	
	Caratteristiche	201 201
	3.2 Caratteristica resistenza/temperatura del termistore	
	3.3 Sensore della pressione	
	3.4 Metodo di sostituzione dei transistor d'alimentazione	
	e dei moduli diodo dell'invertitore	205
	4. Precauzioni nell'assistenza dei modelli che contengono	
	il nuovo tipo di refrigerante4.1 Arnesi richiesti	207
	4.2 Note per le procedure di lavoro	
		_
Indice		i
Dicoani o	diagrammi di flucca	~

iv Indice

SiT 00-07 Introduzione

1. Introduzione

1.1 Precauzioni di sicurezza

Precauzioni ed avvertimenti

- Leggere le seguenti misure di sicurezza prima di effettuare lavori di riparazione
- Le voci di sicurezza sono classificate come " Avvertenza" e " Attenzione". Le voci " Avvertenza" sono particolarmente importanti perché, se non seguite attentamente, possono causare morte o infortuni gravi. Le voci " Attenzione", se non seguite attentamente, possono causare gravi incidenti in particolari condizioni. Quindi, è opportuno osservare tutte le voci di avvertenza e attenzione descritte di seguito.
- Informazioni sui pittogrammi

Questo simbolo indica una voce per cui occorre fare attenzione.

Il pittogramma mostra un elemento al quale si deve prestare attenzione.

Questo simbolo indica un'azione proibita.

L'elemento o l'azione proibita è mostrata all'interno del simbolo o accanto ad esso.

- Questo simbolo mostra un'azione o un'istruzione da eseguire.
 L'istruzione è mostrata all'interno del simbolo o accanto ad esso.
- Dopo aver completato i lavori di riparazione, verificare che l'attrezzatura funzioni correttamente e spiegare al cliente le precauzioni per un buon funzionamento del prodotto

1.1.1 Precauzioni durante la riparazione.

durante la riparazione.	
Avvertenza	
Scollegare la spina del cavo di alimentazione dalla presa prima di smontare l'attrezzatura per una riparazione. Lavorare su un'attrezzatura collegata all'alimentazione può causare scosse elettriche. Se è necessario fornire alimentazione all'attrezzatura per effettuare la riparazione o ispezionare il circuito, non toccare nessuna parte dell'attrezzatura sotto tensione.	
Se il gas refrigerante si scarica durante la riparazione, non toccare il gas refrigerante in scarico. Il gas refrigerante può causare ustioni da congelamento	\bigcirc
Prima di scollegare il tubo di aspirazione o di scarico del compressore dalla sezione saldata, scaricare completamente il gas in luogo ben ventilato. Se è rimasto gas dentro il compressore, il gas refrigerante o l'olio della macchina refrigerante si scaricano quando il tubo viene scollegato, e ciò può causare infortuni.	
Se ci sono perdite di gas refrigerante durante la riparazione, ventilare l'area. Il gas refrigerante può generare gas tossici se entra in contatto con fiamme.	0
Il condensatore a gradini fornisce elettricità ad alta tensione ai componenti elettrici della sezione esterna. Scaricare completamente il condensatore prima di effettuare i lavori di riparazione Il condensatore carico può causare scosse elettriche.	A
Non avviare od arrestare il condizionatore inserendo o disinserendo la spina del cavo di alimentazione. Inserire o disinserire la spina del cavo di alimentazione per mettere in funzione l'attrezzatura può causare scosse elettriche od incendi.	\bigcirc

Introduzione SiT 00-07

<u>/•</u> Attenzione	
Non riparare i componenti elettrici con le mani bagnate. Lavorare sui componenti con le mani bagnate può causare scosse elettriche.	\bigcirc
Non pulire il condizionatore con getti d'acqua. Lavare l'unità con acqua può causare scosse elettriche.	\bigcirc
Realizzare la messa a terra quando si effettuano riparazioni in luogo umido o bagnato, per evitare scosse elettriche.	•
Spegnere l'interruttore generale e disinserire la spina del cavo d'alimentazione quando si pulisce l'attrezzatura. Il ventilatore interno ruota ad alte velocità, e può causare infortuni.	8.5
Non inclinare l'unità mentre la si sposta. L'acqua all'interno può rovesciarsi e bagnare l'arredamento ed il pavimento.	\bigcirc
Verificare che la sezione del ciclo di refrigerazione si sia raffreddata a sufficienza prima di effettuare riparazioni. Lavorare sull'unità quando la sezione del ciclo di refrigerazione è calda può causare ustioni.	
Usare il saldatore in luogo ben ventilato Usare il saldatore in un luogo chiuso può causare deficienza d'ossigeno.	0

1.1.2 Precauzioni riguardanti i prodotti dopo la riparazione

Avvertenza	
Usare le parti nominate nell'elenco delle parti di ricambio del modello in oggetto, unitamente agli attrezzi appropriati per effettuare i lavori di riparazione. Non provare a modificare l'attrezzatura. L'uso di parti o attrezzi non adatti può causare scosse elettriche, calore eccessivo ed incendi.	
Quando si riposiziona l'attrezzatura, fare in modo che la nuova installazione avvenga in un punto abbastanza robusto da reggere il peso dell'attrezzatura. Se il punto d'installazione non è abbastanza robusto e il lavoro non avviene in condizioni di sicurezza, l'attrezzatura può cadere e causare infortuni.	
Installare il prodotto correttamente usando il telaio d'installazione di serie fornito. Un uso improprio del telaio d'installazione ed una installazione impropria possono causare la caduta dell'attrezzatura, e quindi infortuni.	Solo per unità integrali
Installare il prodotto saldamente nel telaio d'installazione, montato su un infisso di finestra. Se l'unità non è montata saldamente, può cadere e causare infortuni.	Solo per unità integrali
Usare un circuito di potenza esclusivo per l'attrezzatura, e durante l'esecuzione di lavori elettrici seguire gli standard tecnici previsti per l'apparecchiatura elettrica, le normative di collegamento interno ed il manuale d'istruzioni. Un circuito elettrico di capacità insufficiente, come anche lavori elettrici eseguiti male, possono dare origine a scosse elettriche ed incendi.	
Usare il cavo specificato per connettere la sezione interna a quella esterna. Effettuare collegamenti sicuri, e far passare il cavo adeguatamente in modo da evitare forze che esercitino trazione sul cavo in corrispondenza dei terminali. I collegamenti difettosi possono causare calore eccessivo, od incendi.	

SiT 00-07 Introduzione

Avvertenza	
Quando si collegano i cavi tra la sezione interna e quella esterna, verificare che il coperchio dei terminali non si sollevi o si smonti a causa del cavo. Se il coperchio non è montato bene, la parte dei contatti dei terminali può causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.	
Non danneggiare o modificare il cavo d'alimentazione. Un cavo d'alimentazione danneggiato o modificato può causare scosse elettriche od incendi. Posizionare articoli pesanti sul cavo d'alimentazione, oppure scaldare o tirare il cavo d'alimentazione può danneggiare il cavo stesso.	\bigcirc
Evitare di miscelare aria o gas diverso dal refrigerante specificato (R-407C) nel sistema refrigerante. Se l'aria penetra nel sistema refrigerante la pressione potrebbe risultare eccessiva, causando danni all'attrezzatura ed infortuni.	
Se ci sono perdite di gas refrigerante, localizzare la perdita e ripararla prima di caricare il refrigerante. Dopo aver caricato il refrigerante, verificare che non ci siano perdite. Se non è possibile localizzare la perdita ed è necessario sospendere i lavori di riparazione, eseguire il pump-down e chiudere la valvola di servizio, onde prevenire perdite di gas nel locale. Il gas refrigerante è di per se stesso innocuo, ma può generare gas tossici a contatto con fuoco, come nel caso di ventilatori ed altri riscaldatori, stufe e cucine.	0
Quando si sostituiscono le batterie del telecomando, smaltire le batterie vecchie onde evitarne l'ingestione da parte dei bambini. Se un bambino ingerisce le batterie, consultare immediatamente un dottore.	

<u> Attenzione</u>	
In alcuni casi può essere necessaria l'installazione di un interruttore differenziale, secondo le condizioni d'installazione, onde prevenire scosse elettriche.	
Non installare l'attrezzatura in un luogo ove ci siano possibilità di perdite di gas combustibile. In caso di perdite di gas combustibile che restino nei dintorni dell'unità, sono possibili incendi.	
Installare correttamente le guarnizioni e le tenute sul telaio d'installazione. Se la guarnizione e la tenuta non sono installate correttamente, l'acqua può entrare nel locale e bagnare l'arredamento ed il pavimento.	Solo per unità integrali

1.1.3 Ispezioni dopo le riparazioni

Avvertenza	
Controllare che la spina del cavo d'alimentazione non sia sporca o allentata, poi inserire completamente la spina in una presa. Se la spina è polverosa od il collegamento è allentato, possono prodursi scosse elettriche od incendi.	0
Se il cavo d'alimentazione ed i fili sono graffiati o deteriorati, sostituirli. Un cavo o dei fili danneggiati possono causare scosse elettriche od incendi.	0
Non usare un cavo d'alimentazione od una prolunga giuntata, né condividere la presa con altri apparati elettrici, poiché ciò può causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.	\bigcirc

<u>^</u> Attenzione	
Controllare che gli elementi ed i cavi siano montati e collegati correttamente, e che i collegamenti saldati od aggraffati sui terminali siano solidi. Installazioni e collegamenti impropri possono causare scosse elettriche, calore eccessivo od incendi.	

Introduzione SiT 00-07

Attenzione	
Se la piattaforma od il telaio d'installazione sono corrosi, sostituirli. Una piattaforma o un telaio d'installazione corrosi possono determinare la caduta dell'unità, causando infortuni.	
Controllare la messa a terra, e ripararla se non è adeguata. Una messa a terra inadeguata può causare scosse elettriche.	
Misurare la resistenza d'isolamento dopo le riparazioni, e verificare che la resistenza sia maggiore o uguale a 1 Mohm. Un isolamento guasto può causare scosse elettriche.	
Verificare il drenaggio dell'unità interna dopo le riparazioni. Un drenaggio guasto può causare il rovesciamento dell'acqua nel locale, bagnando l'arredamento ed il pavimento.	

1.1.4 Uso delle icone

Le icone vengono usate per attirare l'attenzione del lettore su informazioni specifiche. Il significato d'ogni icona è descritto nella seguente tabella:

1.1.5 Uso dell'elenco icone

Icona	Tipo d'informazioni	Descrizione
Nota:	Nota	Una "nota" fornisce le informazioni che non sono indispensabili per il lettore, ma che risultano comunque valide, come ad esempio suggerimenti e trucchi.
Attenzione	Attenzione	L'icona "attenzione" viene usata quando vi è un pericolo per il lettore, a causa di manipolazioni non corrette che possono provocare danni all'apparecchiatura, perdita di dati, risultati non prevedibili o il riavvio di (parte di) una procedura.
Avvertenza	Avvertenza	L'icona "avvertenza" viene usata quando esiste il rischio di infortuni.
	Riferimento	Un "riferimento" guida il lettore in altre posizioni del raccoglitore o di questo manuale che contengono ulteriori informazioni su un argomento specifico.

SiT 00-07 Introduzione

1.2 PREFAZIONE

Vi ringraziamo per la fiducia che continuate a dare ai prodotti Daikin.

Questo è il nuovo manuale di assistenza Daikin per la serie anno 2000 del R-407C VRV PLUS. Daikin offre un'ampia gamma di modelli per rispondere alle necessità di climatizzazione dell'aria degli edifici e uffici. Siamo sicuri che i clienti saranno in grado di trovare i modelli che più rispondono alle proprie esigenze.

Questo manuale di assistenza contiene informazioni riguardanti la manutenzione della serie R-407C VRV PLUS.

La documentazione tecnica seguente è anche disponibile presso la Daikin. Si prega di usare questi documenti insieme al manuale per potere fornire un'assistenza efficace.

Istruzioni di Design & Installazione Si33-003 Nov. 2000

Ott. 2000

Divisione Servizio Assistenza

Introduzione SiT 00-07

Parte 1 Informazioni generali serie R-407C PLUS

1.	Desc	crizione del prodotto	2
	1.1	I modelli anno 2000 che usano un nuovo refrigerante	. 2
		Descrizione di una nuova serie di prodotti	
	1.3	Configurazione e combinazione dei modelli	. 5

Descrizione del prodotto SiT 00-07

1. Descrizione del prodotto

1.1 I modelli anno 2000 che usano un nuovo refrigerante

Serie unità esterne

Nuovo modello

Potenza effettiva equivalente (CV) Nome della serie	16	18	20	24	26	28	30
Serie R-407C VRV PLUS	•	•	•	•	•	•	•

Serie unità interne

 Modello nuovo Modello modificato Modello continuato

		Tipo P20	Tipo P25	Tipo P32	Tipo P40	Tipo P50	Tipo P63	Tipo P80	Tipo P100	Tipo P125	Tipo P200	Tipo P250
Tipo ad incasso montato al	Tipo a flusso multiplo	_	_	©	0	©	0	0	0	0	_	_
soffitto	Tipo a flusso doppio	0	0	0	0	0	0	0	_	0	_	_
	Tipo angolare	_	0	0	0	_	0	_	_	_	_	_
Tipo per montaggio a controsoffitto Tipo canalizzabile montato al soffitto Tipo pensile a soffitto Tipo montato a parete		0	0	0	0	0	0	0	0	0	_	_
		_	_	_	0	0	0	0	0	0	0	0
		_	_	0	_	_	0	_	0	_	_	_
		•	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_
Tipo a pavimento		0	0	0	0	0	0	_	_	_	_	_
Tipo da paviment	o a scomparsa	0	0	0	0	0	0		_	_	_	_

1.2 Descrizione di una nuova serie di prodotti

Oltre ad impiegare un nuovo refrigerante (R-407C), la nuova serie di prodotti integra una struttura senza unità di funzione migliorando in modo considerevole la flessibilità e facilità di installazione.

Schema del sistema

Serie standard Nome generale Nome unità principale Nome unità secondaria Nome unità secondaria RXYP~KJY1 RXEP8·10KJY1 Unità principali Vossoo)

- Nessuna unità di funzione
 - Tutti i modelli combinano unità principali e unità secondarie o unità principali, unità secondarie e unità di tipo Plus.
- Per ridurre al minimo il carico ambientale tutti i modelli usano un nuovo refrigerante con un potenziale molto basso di distruzione dell'ozono e di riscaldamento del globo (vedere la caratteristica 1).
 Con il valore equivalente a 1 assegnato al refrigerante R11 come potenziale di distruzione dell'ozono e riscaldamento globale, valori inferiori significano una riduzione di impatto ambientale.

Caratteristica (1)

■ L'utilizzo del nuovo refrigerante (R-407C) che non impoverisce lo strato dell'ozono

Refrigerante	9	Pressione di condensazione (MPa)	Capacità *1	COP	distruzione	Potenziale di riscaldamento globale
R22	Componente singolo	1,88	100	100	0,05	0,43
R-407C	Non azeotropico	2,05	98	90~97	0	0,38

* 1 Il valore della capacità è basato su un ciclo teorico di refrigerazione

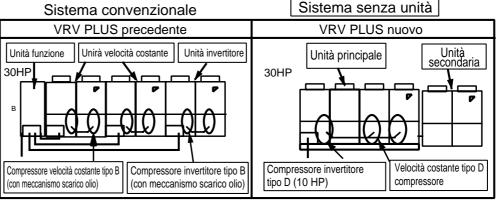
- Riduzione del volume di carica di refrigerante (approssimativamente 75% in confronto ad un'unità refrigerante con R22, 20 HP e 5 metri di tubo)
 - --- Principalmente tramite l'eliminazione di unità di funzione, semplificazione dei circuiti refrigeranti e riduzione del volume interno.

< Potenziale di riscaldamento globale >

Il vapore acqueo e gas di carbonio permettono l'attraversamento dei raggi solari, ma impediscono la penetrazione dei raggi calore dalla superficie della terra. Metano, clorofluorocarburi e monossido di diazoto hanno caratteristiche simili. Quando aumentano le quantità di questi gas nell'atmosfera, il calore che viene normalmente disperso nell'atmosfera rimane vicino alla superficie della terra, aumentando in questo modo la temperatura dell'aria. Il grado dell'effetto sulla terra causato dall'aumento di temperatura dell'atmosfera, provocato da questi gas viene espresso numericamente con un potenziale di riscaldamento globale (GWP)

Caratteristica (2)

- Una flessibilità e facilità di installazione sul campo eccezionalmente migliorate grazie alla struttura senza unità di funzione
 - --- Installazione semplificata delle tubature nei luoghi di installazione
 - --- Zona di installazione ridotta per l'unità

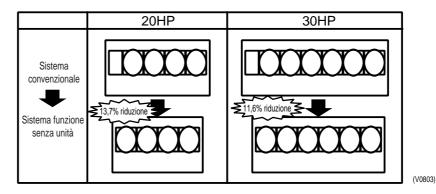


(V0802)

Descrizione del prodotto SiT 00-07

Caratteristica (3)

■ Riduzione della zona di installazione

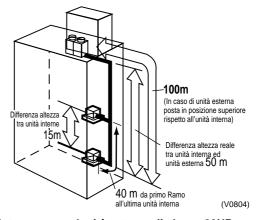


■ Installazione semplificata delle tubature nei luoghi di installazione

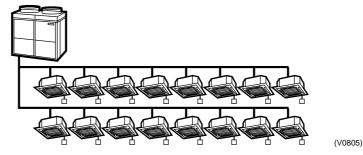
	20HP	30HP
Punti di raccordo delle tubature	14 giunti \rightarrow 6 giunti	20 giunti → 6 giunti

Vengono fornite altre funzioni molto versatili

- Tubature di refrigerante lunghe: lunghezza equivalente di 125, lunghezza corrente di 100 m e dislivello di 50 m.
- Collegamento di unità interne di varie potenze e tipo per un massimo di 130% (max.) di unità esterna per capacità.
- Dalla prima diramazione a qualsiasi unità interna = 40 m.



■ Controllo individualizzato per fino a 20 unità interne con un'unità esterna di classe 20HP



■ Per VRV PLUS

Nome dell'unità esterna	Numero di unità interne che possono essere collegate
RSXYP16~20K	20 unità
RSXYP24~30K	32 unità

- Altri
- Elevata efficienza con un fattore di potenza pari al 90% o più.
- Funzione di raffreddamento con temperature esterne dell'aria fino a -5°C
- Funzione di riscaldamento con temperature esterne dell'aria fino a -15°C
- Semplice sistema di tubature REFNET
- Sistema di cablaggio "Super Wiring"
- Funzione di impostazione automatica dell'indirizzo
- Funzione controllo errore cablaggio incorporata
- Dotata di funzione di avviamento sequenziale
- Modo bassa rumorosità notte per ridurre il rumore di funzionamento (è richiesta l'opzione pcb DTA104A61/62)

1.3 Configurazione e combinazione dei modelli

Numero di unità e capacità delle unità interne collegabili

Serie standard	Uscita equivalente	16HP 18		18HP 20HP			24HP		
standard	Modello sistema serie R-407C V	Modello sistema serie R-407C VRV PLUS				SXYP18KJ RSXYP20		RSXYP24KJ	
	Combinazione unità esterna	Unità principale	RXYP8KJ	R)	XYP10KJ	RXYP10	KJ	RXYP16KJ	
		Sotto unità	RXEP8KJ	R	XEP8KJ	RXEP10	KJ	RXEP8KJ	
	Numero complessivo di unità inte	Fino a 20 unità Fino a					Fino a 32 unità		
	Capacità totale delle sezioni inte	200~520	225~585		250~650		300~780		
Serie	Uscita equivalente	26HP	28		HP		30HP		
standard	Modello sistema serie R-407C V	RSXYP26KJ		RSXYP28KJ			RSXYP30KJ		
	Combinazione unità esterna Unità principale		RXYP16KJ		RXYP20KJ			RXYP20KJ	
		Sotto unità	RXEP10KJ		RXEP8KJ		RXEP10KJ		
	Numero complessivo di unità inte	Fino a 32 unità							
	Capacità totale delle sezioni inte	rne collegabili	325~845		350-	-910		375~975	

Unità interna collegabile

	Unità interna	Nome del modello				
Tipo ad	Tipo a flusso multiplo	FXYFP32KVE-40KVE-50KVE-63KVE-80KVE-100KVE-125KVE				
incasso montato	Tipo a flusso doppio	FXYCP20KV1-25KV1-32KV1-40KV1-50KV1-63KV1-80KV1-125KV1				
al soffitto	Tipo angolare	FXYKP25KV1-32KV1-40KV1-63KV1				
Tipo per montaggio a controsoffitto		FXYSP20KV1-25KV1-32KV1-40KV1-50KV1-63KV1-80KV1-100KV1-125KV1				
Tipo canalizzabile montato al soffitto		FXYMP40KV1-50KV1-63KV1-80KV1-100KV1-125KV1-200KV1-250KV1				
Tipo pensile a soffitto		FXYHP32KV1-63KV1-100KV1				
Tipo montato a parete		FXYAP20KV1-25KV1-32KV1-40KV1-50KV1-63KV1				
Tipo a pavi	mento	FXYLP20KV1-25KV1-32KV1-40KV1-50KV1-63KV1				
Tipo da pav	vimento a scomparsa	FXYLMP20KV1-25KV1-32KV1-40KV1-50KV1-63KV1				

Capacità unità interna

Codice modello nuovo refrigerante	Tipo P20	Tipo P25	Tipo P32	Tipo P40	Tipo P50	Tipo P63	Tipo P80	Tipo P100	Tipo P125	Tipo P200	Tipo P250
Selezione della capacità del modello	2,2kW	2,8kW	3,5kW	4,5kW	5,6kW	7,0kW	9,0kW	11,2kW	14,0kW	22,4kW	28,0kW
Uscita equivalente	0,8HP	1HP	1,25HP	1,6HP	2,0HP	2,5HP	3,2HP	4HP	5HP	8HP	10HP

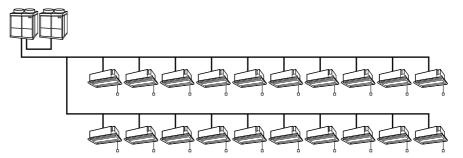
Usare le tabelle riportate sopra per determinare le capacità delle unità interne da collegare. Assicurarsi che la capacità complessiva delle unità interne connesse a ciascuna unità esterna rientri nei valori specifici (kW).

- La capacità complessiva delle unità interne connesse deve rimanere entro il campo di variazione da 50 a 130% della capacità nominale dell'unità esterna.
- In alcuni modelli, non è possibile connettere il numero massimo di unità interne collegabili. Selezionare i modelli in modo che la capacità complessiva delle unità interne connesse sia conforme alle specifiche.

Esempio di combinazione

■ RSXYP20KJ / sistema a 20 unità

Unità interna / FXYCP25K \times 20 unità



Descrizione del prodotto SiT 00-07

Parte 2 Specifiche tecniche serie R-407C PLUS

1.	Dati	tecnici	8
		Unità esterna	
		Unità interna	

Dati tecnici SiT 00-07

1. Dati tecnici

Unità esterna 1.1

Modello			RSXYP16KJY1	RSXYP18KJY1	
Modello costituente (Unità esterna + sotto unità)			RXYP8KJY1+RXEP8KJY1	RXYP10KJY1+RXEP8KJY1	
Alimentazione (Unita esterna + sotto unita)			Trifase 50Hz 380-415V	Trifase 50Hz 380-415V	
★1 Capacità di raffreddamento kW		kW	43,8	49,3	
★2 Capacità d	li riscaldamento	kW	43,8	49,3	
Colore rivestir	nento		Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)	
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	(1.440×1.280×690)+(1.220×1.280×690)	(1.440×1.280×690)+(1.220×1.280×690)	
Scambiatore of	li calore		Bobina ad alette incrociate	Bobina ad alette incrociate	
	Modello		JT236DAVTYE@2+JT212DATYE@2	JT236DAVTYE@2+JT265DATYE@2	
	Tipo		Ermeticamente sigillato di tipo scroll	Ermeticamente sigillato di tipo scroll	
	Cilindrata	m³/a	(43,3+20,4)	(43,3+25,2)	
Compressore	Numero di giri	giri/min	(5.510, 2.900)	(5.510, 2.900)	
	Potenza motore × Numero di unità	kW	5,5+5,5	5,5+7,5	
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea	
	Modello		P52H11S	P52H11S	
	Tipo		Ventilatore	Ventilatore	
Ventilatore	Potenza motore × kW Numero di unità		(0,14+0,23)+(0,14+0,23)	(0,14+0,23)+(0,14+0,23)	
	Portata d'aria	m³/min	320	320	
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	
	Unità esterna	Tubazione liquido	φ15,9 C1220T (connessione a cartella)	φ19,1 C1220T (connessione a cartella)	
Tubi di		Tubo del gas	φ34,9 C1220T (connessione a saldare)	φ34,9 C1220T (connessione a saldare)	
connessione	Unità centrale ~ Sotto unità	Tubazione liquido	φ12,7 C1220T (connessione a cartella - a saldare)	φ12,7 C1220T (connessione a cartella - a saldare)	
		Tubo del gas	φ28,6 C1220T (Brasatura - connessione a saldare)	φ28,6 C1220T (Brasatura - connessione a saldare)	
Peso		kg	360+95	365+95	
Dispositivi di s	icurezza		Interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza motore del ventilatore, protezione sovraccarico dell'invertitore, relè di sovraccorrente, spine con fusibili.	Interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza motore del ventilatore, protezione sovraccarico dell'invertitore, relè di sovracorrente, spine con fusibili.	
Metodo sbrina	mento		Scongelatore	Scongelatore	
Controllo capa	ncità	%	23~100	18~100	
	Nome refrigerante	•	R-407C	R-407C	
1 +	Carica	kg	15,5	16,6	
	Controllo		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	
Olio	Olio refrigerante		DAPHNE FVC68D	DAPHNE FVC68D	
refrigeratore	Volume carica	L	4,0+4,0	4,0+4,0	
Accessori star	ndard		Tubo accessori (tubo del gas), tubi di raccordo (tubo del gas), manuale di installazione, manuale d'uso, ponticello (alta tensione), morsetti	Tubo accessori (tubo del gas), tubi di raccordo (tubo del gas), manuale di installazione, manuale d'uso, ponticello (alta tensione), morsetti	

Temperatura interna: 27°CBS oppure 19°CBU / temperatura esterna: 35°CBS / Lunghezza tubature equivalente: 5 m, differenza di livello: 0m.

 Temperatura interna: 20°CBS / temperatura esterna: 7°CBS o 6°CBU / lunghezza tubature equivalente: 5 m, differenza di livello: 0m.

Modello			RSXYP20KJY1	RSXYP24KJY1
Modello costituente (Unità esterna + sotto unità)		otto unità)	RXYP10KJY1+RXEP10KJY1	RXYP16KJY1+RXEP8KJY1
Modello costituente (Unità esterna + sotto unità) Alimentazione			Trifase 50Hz 380-415V	Trifase 50Hz 380-415V
Alimentazione ★1 Capacità di raffreddamento kW		kW	54,7	65,7
★2 Capacità d	li riscaldamento	kW	54,7	65,7
Colore rivestir	nento	•	Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	(1.440×1.280×690)+(1.440×1.280×690)	(1.440×2.580×690)+(1.220×1.280×690)
Scambiatore of	li calore	•	Bobina aletta incrociata	Bobina aletta incrociata
	Modello		JT236DAVTYE@2+JT265DATYE@2	JT236DAVTYE@2+JT236DATYE@2×2
	Tipo		compressore ermetico di tipo scroll	Compressore ermetico di tipo scroll
	Cilindrata	m³/h	(43,3+25,2)	(43,3+22,8+22,8)
Compressore	Numero di giri	giri/min	(5.510, 2.900)	(5.510, 2.900, 2.900)
	Potenza motore × Numero di unità	kW	5,5+7,5	5,5+5,5+5,5
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	Direttamente in linea
	Modello		P52H11S	P52H11S
	Tipo		Ventilatore	Ventilatore
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	kW	(0,14+0,23)+(0,14+0,23)	(0,14+0,23)×2+(0,14+0,23)
	Portata aria m³/min		340	490
	Trasmissione	•	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
	Llaità antono	Tubazione liquido	φ19,1 C1220T (connessione a cartella)	φ19,1 C1220T (connessione a cartella)
Tubi di	Unità esterna	Tubo del gas	φ34,9 C1220T (connessione a saldare)	φ41,3 C1220T (connessione a saldare)
connessione	Unità centrale ~ Sotto	Tubazione liquido	φ12,7 C1220T (connessione a cartella - a saldare)	φ12,7 C1220T (connessione a cartella - a saldare)
	unità	Tubo del gas	φ28,6 C1220T (Brasatura - connessione a saldare)	φ28,6 C1220T (Brasatura - connessione a saldare)
Peso		kg	365+105	620+95
Dispositivi di s	icurezza		Interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza motore del ventilatore, protezione sovraccarico dell'invertitore, relè di sovracorrente, spine con fusibili.	Interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza motore del ventilatore, protezione sovraccarico dell'invertitore, relè di sovracorrente, spine con fusibili.
Metodo sbrina	mento		Scongelatore	Scongelatore
Controllo capa	ncità	%	17 ~ 100	13 ~ 100
	Nome refrigerante	•	R-407C	R-407C
Refrigerante	Carica kg		16,6	23,3
	Controllo		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Olio	Olio refrigerante		DAPHNE FVC68D	DAPHNE FVC68D
refrigeratore	Volume carica	L	4,0+4,0	4,0+4,0+4,0
Accessori star	ndard		Tubo accessori (tubo del gas), tubi di raccordo (tubo del gas), manuale di installazione, manuale d'uso, ponticello (alta tensione), morsetti	Tubo accessori (tubo del gas, del liquido), tubi di raccordo (tubo del gas), manuale di installazione, manuale d'uso, ponticello (alta tensione, bassa tensione), morsetti

- Temperatura interna: 27°CBS oppure 19°CBU / temperatura esterna: 35°CBS / Lunghezza tubature equivalente: 5 m, differenza di livello: 0m.

 Temperatura interna: 20°CBS / temperatura esterna: 7°CBS o 6°CBU / lunghezza tubature equivalente: 5 m, differenza di livello: 0m.

Modello			RSXYP26KJY1	RSXYP28KJY1
Modello costituente (Unità esterna + sotto unità)			RXYP16KJY1+RXEP10KJY1	RXYP20KJY1+RXEP8KJY1
Alimentazione			Trifase 50Hz 380-415V	Trifase 50Hz 380-415V
★1 Capacità d	li raffreddamento	kW	71,2	76,1
★2 Capacità d	li riscaldamento	kW	71,2	76,1
Colore rivestin	nento		Bianco avorio (5Y7.5/1)	Bianco avorio (5Y7.5/1)
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	(1.450×2.580×690)+(1.440×1.280×690)	(1.450×2.580×690)+(1.220×1.280×690)
Scambiatore of	li calore		Bobina aletta incrociata	Bobina aletta incrociata
	Modello		JT236DAVTYE@2+JT236DATYE@2×2	JT236DAVTYE@2+JT300DATYE@2×2
	Tipo		Ermeticamente sigillato di tipo scroll	Ermeticamente sigillato di tipo scroll
	Cilindrata	m³/h	(43,3+22,8+22,8)	(43,3+28,4+28,4)
Compressore	Numero di giri	giri/min	(5.510, 2.900, 2.900)	(5.510, 2.900, 2.900)
	Potenza motore × Numero di unità	kW	5,5+5,5+5,5	5,5+7,5+7,5
	Metodo di avviamento	•	Direttamente in linea	Direttamente in linea
	Modello		P52H11S	P52H11S
	Tipo		Ventilatore	Ventilatore
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	kW	(0,14+0,23)×2+(0,14+0,23)	(0,14+0,23)×2+(0,14+0,23)
	Portata aria	m³/min	510	490
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
	Unità esterna	Tubazione liquido	φ22,2 C1220T (connessione a saldare)	φ22,2 C1220T (connessione a saldare)
Tubi di		Tubo del gas	φ41,3 C1220T (connessione a saldare)	φ41,3 C1220T (connessione a saldare)
connessione	Unità centrale ~	Tubazione liquido	φ12,7 C1220T (connessione a cartella - a saldare)	φ12,7 C1220T (connessione a cartella - a saldare)
	Sotto unità	Tubo del gas	φ28,6 C1220T (Brasatura - connessione a saldare)	φ28,6 C1220T (Brasatura - connessione a saldare)
Peso		kg	620+105	630+95
Dispositivi di s	icurezza		Interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza motore del ventilatore, protezione sovraccarico dell'invertitore, relè di sovracorrente, spine con fusibili.	Interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza motore del ventilatore, protezione sovraccarico dell'invertitore, relè di sovracorrente, spine con fusibili.
Metodo sbrina	mento		Scongelatore	Scongelatore
Controllo capacità %		%	13 ~ 100	12 ~ 100
	Nome refrigerante	•	R-407C	R-407C
	Carica	kg	23,3	25,3
	Controllo		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Olio	Olio refrigerante		DAPHNE FVC68D	DAPHNE FVC68D
refrigeratore	Volume carica	L	4,0+4,0+4,0	4,0+4,0+4,0
Accessori star	ndard		Tubo accessori (tubo del gas, del liquido), tubi di raccordo (tubo del gas), manuale di installazione, manuale d'uso, ponticello (alta tensione, bassa tensione), morsetti	Tubo accessori (tubo del gas, del liquido), tubi di raccordo (tubo del gas), manuale di installazione, manuale d'uso, ponticello (alta tensione, bassa tensione), morsetti

- *1 Temperatura interna: 27°CBS oppure 19°CBU / temperatura esterna: 35°CBS / Lunghezza tubature equivalente: 5 m, differenza di livello: 0m.
 *2 Temperatura interna: 20°CBS / temperatura esterna: 7°CBS o 6°CBU / lunghezza tubature equivalente: 5 m, differenza di livello: 0m.

Modello			RSXYP30KJY1	
Modello costituente (Unità esterna + sotto unità)			RXYP20KJY1+RXEP10KJY1	
Alimentazione			Trifase 50Hz 380-415V	
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	82,1	
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	82,1	
Colore rivestin	nento	•	Bianco avorio (5Y7.5/1)	
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	(1.450×2.580×690)+(1.440×1.280×690)	
Scambiatore of	di calore	•	Bobina aletta incrociata	
	Modello		JT236DAVTYE@2+JT300DATYE@2×2	
	Tipo		Ermeticamente sigillato di tipo scroll	
	Cilindrata	m³/h	(43,3+28,4+28,4)	
Compressore	Numero di giri	giri/min	(5.510, 2.900, 2.900)	
	Potenza motore × Numero di unità	kW	5,5+7,5+7,5	
	Metodo di avviamento		Direttamente in linea	
	Modello		P52H11S	
	Tipo		Ventilatore	
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	kW	(0,14+0,23)×2+(0,14+0,23)	
	Portata aria	m³/min	510	
	Trasmissione		Trasmissione diretta	
	Unità esterna	Tubazione liquido	φ22,2 C1220T (connessione a saldare)	
Tubi di		Tubo del gas	φ41,3 C1220T (connessione a saldare)	
connessione	Unità centrale ~	Tubazione liquido	φ12,7 C1220T (connessione a cartella - a saldare)	
	Sotto unità	Tubo del gas	φ28,6 C1220T (Brasatura - connessione a saldare)	
Peso		kg	630+105	
Dispositivi di s	icurezza		Interruttore di alta pressione, termostato di sicurezza motore del ventilatore, protezione sovraccarico dell'invertitore, relè di sovracorrente, spine con fusibili.	
Metodo sbrina	mento		Scongelatore	
Controllo capa	acità	%	11 ~ 100	
	Nome refrigerante		R-407C	
Refrigerante	Carica	kg	25,3	
	Controllo		Valvola elettronica d'espansione	
Olio	Olio refrigerante		DAPHNE FVC68D	
refrigeratore	Volume carica	L	4,0+4,0+4,0	
Accessori star	ndard		Tubo accessori (tubo del gas, del liquido), tubi di raccordo (tubo del gas), manuale di installazione, manuale d'uso, ponticello (alta tensione, bassa tensione), morsetti	

- *1 Temperatura interna: 27°CBS oppure 19°CBU / temperatura esterna: 35°CBS / Lunghezza tubature equivalente: 5 m, differenza di livello: 0m.
 *2 Temperatura interna: 20°CBS / temperatura esterna: 7°CBS o 6°CBU / lunghezza tubature equivalente: 5 m, differenza di livello: 0m.

Dati tecnici SiT 00-07

1.2 Unità interna

Modello cassette per montaggio a soffitto a quattro vie

Modello		FXYFP32KVE	FXYFP40KVE	FXYFP50KVE	FXYFP63KVE	
Alimentazione			Monofase 50/60Hz 220~240V/220V	Monofase 50/60Hz 220~240V/220V	Monofase 50/60Hz 220~240V/220V	Monofase 50/60Hz 220~240V/220V
★1 Capacità d	li raffreddamento	kW	3,6	4,5	5,6	7,1
★2 Capacità d	li riscaldamento	kW	4,0	5,0	6,3	8,0
Cassa		•	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	230×840×840	230×840×840	230×840×840	230×840×840
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	2×8×1,5	2×8×1,5	2×8×1,5	2×8×1,5
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,331	0,331	0,331	0,331
	Modello	•	QTS46B14M	QTS46B14M	QTS46B14M	QTS46B14M
	Tipo		Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	w	45	45	45	45
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	13/10	14/10	16/11	18/14
	Trasmissione	•	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	orbente	Schiume di polistirene / Schiume di polietilene	Schiume di polistirene / Schiume di polietilene	Schiume di polistirene / Schiume di polietilene	Schiume di polistirene / Schiume di polietilene
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		, (,	, (, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	15,9mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso		kg	24	24	24	24
Dispositivi di s	icurezza		Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del r	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
	Modo		BYC125KJW1	BYC125KJW1	BYC125KJW1	BYC125KJW1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
Pannello	Dimensioni: (A×L×P)	mm	40×950×950	40×950×950	40×950×950	40×950×950
decorativo	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	5	5	5	5
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	flessibile di scarico, morsetto	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★ Modello Daikin Europa: FXYFP-KB7V1
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Modello cassette per montaggio a controsoffitto a quattro vie

Modello		FXYFP80KVE	FXYFP100KVE	FXYFP125KVE	
Alimentazione			Monofase 50/60Hz 220~240V/220V	Monofase 50/60Hz 220~240V/220V	Monofase 50/60Hz 220~240V/220V
★1 Capacità d	i raffreddamento	kW	9,0	11,2	14,0
★2 Capacità d	i riscaldamento	kW	10,0	12,5	16,0
Cassa			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	×L×P)	mm	288×840×840	288×840×840	288×840×840
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	2×12×1,5	2×12×1,5	2×12×1,5
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,497	0,497	0,497
	Modello		QTS46B17M	QTS46B17M	QTS46B17M
	Tipo		Ventilatore turbo	Ventilatore turbo	Ventilatore turbo
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	w	90	90	90
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	28/20	28/21	33/24
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	eratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di iso	plamento termico fonoassor	rbente	Schiume di polistirene / Schiume di polietilene	Schiume di polistirene / Schiume di polietilene	Schiume di polistirene / Schiume di polietilene
	Tubi del liquido		9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	19,1mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio (mm)		VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso		kg	28	28	28
Dispositivi di si	curezza		Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del re	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
	Modo		BYC125KJW1	BYC125KJW1	BYC125KJW1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
Pannello	Dimensioni: (A×L×P)	mm	40×950×950	40×950×950	40×950×950
decorativo	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	5	5	5
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★ Modello Daikin Europa: FXYFP-KB7V1
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Conversione delle formule

Dati tecnici SiT 00-07

Modello cassette per montaggio a controsoffitto a due vie

Modello		FXYCP20KV1	FXYCP25KV1	FXYCP32KV1	FXYCP40KV1	
Alimentazione			Monofase 50Hz 220-240V	Monofase 50Hz 220-240V	Monofase 50Hz 220-240V	Monofase 50Hz 220-240V
★1 Capacità d	li raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6	4,5
+2 Conneità a	li riscaldamento	Btu/h	8.500	10.900	13.600	17.000
*2 Capacita C	ii fiscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0	5,0
Rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	xxLxP)	mm	305×780×600	305×780×600	305×780×600	305×995×600
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	2×0,100	2×0,100	2×0,100	2×0,145
	Modello	•	D17K2AA1	D17K2AB1	D17K2AB1	2D17K1AA1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	10	15	15	20
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7/5	9/6,5	9/6,5	12/9
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	Materiale di isolamento termico fonoassorbente		Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso		kg	26	26	26	31
Dispositivi di s	icurezza		Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore
Controllo del r	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
	Modello		BYBC32GJW1	BYBC32GJW1	BYBC32GJW1	BYBC50GJW1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
Pannello	Dimensioni: (A×L×P)	mm	53×1.030×680	53×1.030×680	53×1.030×680	53×1.245×680
decorativo	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Peso	kg	8	8	8	8,5
Accessori standard		Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, rondella per le staffe di riscaldamento, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, rondella per le staffe di riscaldamento, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, rondella per le staffe di riscaldamento, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, rondella per le staffe di riscaldamento, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	
Disegno nume	910					

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★ Modello Daikin Europa: FXYCP-K7V1
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Conversione delle formule

Modello cassette per montaggio a controsoffitto a due vie

Modello		FXYCP50KV1	FXYCP63KV1	FXYCP80KV1	FXYCP125KV1	
Alimentazione			Monofase 50Hz 220-240V	Monofase 50Hz 220-240V	Monofase 50Hz 220-240V	Monofase 50Hz 220-240V
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	5,6	7,1	9,0	14,0
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	6,3	8,0	10,0	16,0
Rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (H	H×L×P)	mm	305×995×600	305×1.180×600	305×1.670×600	305×1.670×600
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5	2×10×1,5
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m ²²	2×0,145	2×0,184	2×0,287	2×0,287
	Modello		2D17K1AA1	2D17K2AA1VE	3D17K2AA1	3D17K2AB1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	20	30	50	85
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	12/9	16,5/13	26/21	33/25
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	rbente	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
	Tubi del liquido		9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	19,1mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso		kg	32	35	47	48
Dispositivi di s	icurezza		Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore
Controllo del r	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
	Modello		BYBC50GJW1	BYBC63GJW1	BYBC125GJW1	BYBC125GJW1
	Colore pannello		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
Pannello	Dimensioni: (A×L×P)	mm	53×1,245×680	53×1,430×680	53×1,920×680	53×1,920×680
decorativo	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
Peso		kg	8,5	9,5	12	12
Accessori standard		Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, rondella per le staffe di riscaldamento, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, rondella per le staffe di riscaldamento, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, rondella per le staffe di riscaldamento, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, rondella per le staffe di riscaldamento, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, piastre di fissaggio rondella, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle.	

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno Modello Daikin Europa: FXYC-K7V1 Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Conversione delle formule

Dati tecnici SiT 00-07

Cassette per montaggio a soffitto angolare

Modello		FXYKP25KV1	FXYKP32KV1	FXYKP40KV1	FXYKP63KV1	
Alimentazione	:		Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	2,8	3,6	4,5	7,1
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	3,2	4,0	5,0	8,0
Rivestimento			Piastrina in acciaio zincato			
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	215×1.110×710	215×1.110×710	215×1.110×710	215×1.310×710
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	2×11×1,75	2×11×1,75	2×11×1,75	3×11×1,75
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,180	0,180	0,180	0,226
	Modello	V1	3D12H1AN1V1	3D12H1AN1V1	3D12H1AP1V1	4D12H1AJ1V1
	Tipo	-	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	15×1	15×1	20×1	45×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/9	11/9	13/10	18/15
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento			
Materiale di is	olamento termico fonoasso	rbente	Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene	Schiuma di polietilene
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)			
Peso		kg	31	31	31	34
Dispositivi di s	sicurezza		Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore
Controllo del r	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
	Modello		BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK45FJW1	BYK71FJW1
	Colore pannello		Bianco	Bianco	Bianco	Bianco
Pannello	Dimensioni: (A×L×P)	mm	70×1.240×800	70×1.240×800	70×1.240×800	70×1.440×800
decorativo	Filtro depuratore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)			
Peso kg		8,5	8,5	8,5	9,5	
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle, maschera di posizionamento per l'installazione, isolamento per la staffa pensile, isolamento tubo di scarico, tampone bloccaggio bocchetta aria, tubo di alzata scarico.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle, maschera di posizionamento per l'installazione, isolamento per la staffa pensile, isolamento tubo di scarico, tampone bloccaggio bocchetta aria, tubo di alzata scarico.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle, maschera di posizionamento per l'installazione, isolamento per la staffa pensile, isolamento tubo di scarico, tampone bloccaggio bocchetta aria, tubo di alzata scarico.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi sigillanti, morsetti, viti, rondelle, maschera di posizionamento per l'installazione, isolamento per la staffa pensile, isolamento tubo di scarico, tampone bloccaggio bocchetta aria, tubo di alzata scarico.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
 Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Conversione delle formule

Modello canalizzabile da controsoffitto

Modello		FXYSP20KV1	FXYSP25KV1	FXYSP32KV1	
Alimentazione	•		Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0
Rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	4×L×P)	mm	300×550×800	300×550×800	300×550×800
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,088	0,088	0,088
	Modello	V1	D18H3AA1V1	D18H3AA1V1	D18H3AA1V1
	Wiodelio	VAL	D18H3AA1	D18H3AA1	D18H3AA1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	50×1	50×1	50×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	9/6,5	9/6,5	9,5/7
	★4 Pressione statica esterna (50 / 60Hz)	Pa	88-39-20	88-39-20	88-39-20
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Regolatore de	ella temperatura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	orbente	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depurato	ore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)
Connessione			12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio (mm)		VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso	•	kg	30	30	30
Dispositivi di s	sicurezza		Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del r	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Modello Semipannello Colore pannello		BYBS32DJW1	BYBS32DJW1	BYBS32DJW1	
			Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
di aspirazione	Dimensioni: (A×L×P)	mm	55×650×500	55×650×500	55×650×500
	Peso	kg	3	3	3
Accessori standard		Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	

Note:

- *1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★4 La pressione statica esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno della scatola di connessione, questa pressione significa "Alta pressione statica-Standard-Bassa pressione statica".
- ★ Modello Daikin Europa: FXYSP-KA7V1
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Dati tecnici SiT 00-07

Modello canalizzabile da controsoffitto

Modello		FXYSP40KV1	FXYSP50KV1	FXYSP63KV1	
Alimentazione			Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità di	i raffreddamento	kW	4,5	5,6	7,1
★2 Capacità di	i riscaldamento	kW	5,0	6,3	8,0
Rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	×L×P)	mm	300×700×800	300×700×800	300×1.000×800
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,132	0,132	0,221
	Modello	V1	D18H2AC1V1	D18H2AB1V1	2D18H2AB1V1
	Modello	VAL	D18H2AC1	D18H2AB1	2D18H2AB1
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	65×1	85×1	125×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11,5/9	15/11	21/15,5
	★4 Pressione statica esterna	Pa	88-49-20	88-59-29 ★4	88-49-20 ★4
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	eratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isc	Materiale di isolamento termico fonoassorbente		Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depurato	re d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio (mm)		VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso	•	kg	30	31	41
Dispositivi di si	curezza	•	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del re	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Modello			BYBS45DJW1	BYBS45DJW1	BYBS71DJW1
Semipannello	Colore pannello		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
di aspirazione	Dimensioni: (A×L×P)	mm	55×800×500	55×800×500	55×1.100×500
Peso kg		3,5	3,5	4,5	
Accessori standard		Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	

Note:

- *1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★4 La pressione statica esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno della scatola di connessione, questa pressione significa "Alta pressione statica-Standard-Bassa pressione statica".
- ★ Modello Daikin Europa: FXYSP-KA7V1
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Modello canalizzabile da controsoffitto

Modello			FXYSP80KV1	FXYSP100KV1	FXYSP125KV1
Alimentazione	:		Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	9,0	11,2	14,0
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	10,0	12,5	16,0
Rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	300×1.400×800	300×1.400×800	300×1.400×800
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,75	3×14×1,75	3×14×1,75
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,338	0,338	0,338
	Modello	V1	3D18H2AH1V1	3D18H2AH1V1	3D18H2AG1V1
	Tipo	•	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
	Potenza motore × Numero di unità	W	135×1	135×1	225×1
Ventilatore	Portata d'aria (A/B)	m³/min	27/20	28/20,5	38/28
	★4 Pressione statica esterna	Pa	88-49	98-69	78-39
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta Trasmissione diretta	
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	orbente	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depurato	ore d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Tubi del liquido		9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		15,9mm (Raccordo a cartella)	19,1mm (Raccordo a cartella)	19,1mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio (mm)		VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso		kg	51	51	52
Dispositivi di s	iicurezza		Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del r	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Modello			BYBS125DJW1	BYBS125DJW1	BYBS125DJW1
Pannello	Colore pannello		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
decorativo	Dimensioni: (A×L×P)	mm	55×1.500×500	55×1.500×500	55×1.500×500
	Peso	kg	6,5	6,5	6,5
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti, rondelle.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
 ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni:
- ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★4 La pressione statica esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno della scatola di connessione, questa pressione significa "Alta pressione statica-Standard".
- ★ Modello Daikin Europa: FXYSP-KA7V1
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Dati tecnici SiT 00-07

Modello da controsoffitto (grande)

Modello			FXYMP40KV1	FXYMP50KV1	FXYMP63KV1	FXYMP80KV1
Alimentazione			Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità di raffreddamento kW			4,5	5,6	7,1	9,0
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	5,0	6,3	8,0	10,0
Rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	390×720×690	390×720×690 390×720×690		390×1.110×690
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	3×16×2,0	3×16×2,0	3×16×2,0	3×16×2,0
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,181	0,181	0,181	0,319
	Modello	•	D11/2D3AB1VE	D11/2D3AB1VE	D11/2D3AA1VE	2D11/2D3AG1VE
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
No effeter	Potenza motore × W		100	100	160	270
Ventilatore	Portata d'aria (A/B)	m³/min	14/11,5	14/11,5	19,5/16	29/23
	★4 Pressione statica esterna	Pa	157-118	157-118	157/108	157/98
Trasmissione		•	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento riscaldamento	
Materiale di is	olamento termico fonoasso	rbente	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depurato	ore d'aria		★ 5	★ 5	★ 5	★ 5
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)
Peso		kg	44	44	45	62
Dispositivi di sicurezza			Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica Valvola elettronica d'espansione d'espansione		Valvola elettronica d'espansione
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.	d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il accordo, tamponi di tenuta, raccordo, raccordo, tamponi di tenuta, raccordo, ra		Manuale d'uso, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★4 La pressione statica esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno della scatola di connessione, questa pressione significa "Alta pressione statica-Standard-Bassa pressione statica".
- ★5 Il filtro dell'aria non è un accessorio di serie, ma si prega di installarlo sul lato aspirazione del sistema di canalizzazione. Selezionare il metodo colorimetrico (metodo gravitazionale) 50% o superiore.
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Modello da controsoffitto (grande)

Modello		FXYMP100KV1	FXYMP125KV1	FXYMP200KV1	FXYMP250KV1	
Alimentazione			Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità c	li raffreddamento	kW	11,2	14,0	22,4	28,0
★2 Capacità c	li riscaldamento	kW	12,5	16,0	25,0	31,5
Rivestimento			Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	390×1.110×690	390×1.110×690 470×1.380×1.1		470×1.380×1.100
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	3×16×2,0	3×16×2,0	3×26×2,0	3×26×2,0
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,319	0,319	0,68	0,68
	Modello		2D11/2D3AG1VE	2D11/2D3AF1VE	D13/4G2AD1×2	D13/4G2AD1×2
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	270	430	380×2	380×2
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	29/23	36/29	58/50	72/62
	Pressione statica esterna	Pa	157/98 ★4	191/152 ★4	221-132 ★5	270-191 ★5
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	rbente	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro	Fibra di vetro
Filtro depurato	ore d'aria		★ 5	★ 5	★ 5	★ 5
	Tubi del liquido		9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)
Connessione tubazioni	Tubi del gas		19,1mm (Raccordo a cartella)	19,1mm (Raccordo a cartella)	25,4mm Connessione a saldare	28,6mm (Connessione a saldare)
lubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	VP25 (diametro esterno 32 diametro interno 25)	PS1B	PS1B
Peso		kg	63	65	137	137
Dispositivi di sicurezza			Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Dispositivo protettore termico per il motore del ventilatore	Fusibile Dispositivo protettore termico per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, tamponi di tenuta, morsetti, viti.	d'installazione, tamponi di tenuta, tubi di raccordo, viti, d'installazione, ta	

Note:

★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)

*2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)

★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

- ★4 La pressione statica esterna è modificabile per modificare i connettori all'interno della scatola di connessione, questa pressione significa "Alta pressione statica-Standard-Bassa pressione statica".
- ★5 Il filtro dell'aria non è un accessorio di serie, ma si prega di installarlo sul lato aspirazione del sistema di canalizzazione. Selezionare il metodo colorimetrico (metodo gravitazionale) 50% o superiore.
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Dati tecnici SiT 00-07

Modello canalizzabile da controsoffitto (piccolo)

Modello			FXYBP20K7V1	FXYBP25K7V1	
Alimentazione			Monofase 50Hz 230V		
★1 Capacità di raffreddamento kW			2,2	2,8	
★2 Capacità di	i riscaldamento	kW	2,5	3,2	
Ingresso nominale Raffreddamento/ Riscaldamento		W	50		
Dimensioni: (A:	×L×P)	mm	230×652×502		
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	2×12×1,40		
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore m²		0,108		
	Modello V1		CG - 4203D		
	Tipo		Ventilatore Sirocco		
Ventilatore	Potenza motore × W Numero di unità		10		
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	6,7/5,2	7,4/5,8	
	Trasmissione		Trasmissione diretta		
Controllo tempo	eratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento		
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			-		
Filtro depurator	re d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)		
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)		
Connessione tubazioni	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)		
tabazioni	Tubi di drenaggio		VP25 (diametro esterno 27,2, diametro interno 21,6)		
Peso kg			17		
Materiale			Lamiera zincata		
Dispositivi di si	curezza		Fusibile scheda PC		
Controllo del re	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione		

Note:

★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: temperatura interna: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 8m (orizzontale)

★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: temperatura interna: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 8m (orizzontale)

★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Conversione delle formule

Unità da soffitto a vista

Modello			FXYHP32KV1	FXYHP63KV1	FXYHP100KV1
Alimentazione			Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità di raffreddamento kW			3,6	7,1	11,2
★2 Capacità di	i riscaldamento	kW	4,0	8,0	12,5
Colore del rive	stimento		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
Dimensioni: (A	×L×P)	mm	188×1.100×600	188×1.300×600	238×1.300×695
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	2×10×1,75	3×10×1,75	3×12×1,75
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,181	0,223	0,268
	Modello	V1	3D12J1AA1VE	4D12J1AA1VE	3D15J1AA1VE
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	57	57	130
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	13/10	19/15	27/21
	Trasmissione		Trasmissione diretta Trasmissione diretta		Trasmissione diretta
Controllo temp	eratura		Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polietilene resistente al calore e alle fiamme	Schiuma di polietilene resistente al calore e alle fiamme	Schiuma di polietilene resistente al calore e alle fiamme
Filtro depurato	re d'aria		Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)	Rete in resina sintetica (con trattamento antimuffa)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	19,1mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)
Peso kg		27	31	38	
Dispositivi di sicurezza			Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, morsetti, viti, dado svasato.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, morsetti, rondelle.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, tubo flessibile di scarico, morsetto di metallo, isolamento per il raccordo, morsetti, rondelle.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★ Modello Daikin Europa: FXYHP-K7V1
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Dati tecnici SiT 00-07

Modello per montaggio pensile a parete

Modello			FXYAP20KV1	FXYAP25KV1	FXYAP32KV1
Alimentazione			Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità di raffreddamento kW			2,2	2,8	3,6
★2 Capacità d	i riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0
Colore del rive	stimento		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
Dimensioni: (A	×L×P)	mm	360×1.050×200	360×1.050×200	360×1.050×200
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	2×12×1,4	2×12×1,4	2×12×1,4
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,169	0,169	0,169
	Modello	•	QCL1165M	QCL1165M	QCL1165M
	Tipo		Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	23	23	23
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	8/6,5	8/6,5	9/7
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di isolamento termico fonoassorbente			Schiuma di polistirene / Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene / Schiuma di polietilene	Schiuma di polistirene / Schiuma di polietilene
Filtro depurato	re d'aria		Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)
Peso kg		21	21	21	
Dispositivi di sicurezza			Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante				Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, isolamento per il raccordo, viti, morsetti, nastro isolante, elementi fissi del pannello d'installazione.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, isolamento per il raccordo, viti, morsetti, nastro isolante, elementi fissi del pannello d'installazione.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, isolamento per il raccordo, viti, morsetti, nastro isolante, elementi fissi del pannello d'installazione.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Modello per montaggio pensile a parete

Modello			FXYAP40KV1	FXYAP50KV1	FXYAP63KV1
Alimentazione			Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità di raffreddamento kW			4,5	5,6	7,1
★2 Capacità c	di riscaldamento	kW	5,0	6,3	8,0
Colore del rive	estimento		Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)	Bianco (10Y9/0,5)
Dimensioni: (A	A×L×P)	mm	360×1.050×200	360×1.250×200	360×1.250×200
	File×Stadi×Passo alette	mm	2×12×1,4	2×12×1,4	2×12×1,4
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore	m²	0,169	0,219	0,219
	Modello		QCL1165M	QCL1185M	QCL1185M
	Tipo		Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato	Ventilatore a flusso incrociato
Ventilatore	Potenza motore × W		23	37	37
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/9	13/11	15/12
	Trasmissione		Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temperatura			Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	orbente	Schiuma di polistirene / Schiuma di polistirene / Schiuma di polietilene		Schiuma di polistirene / Schiuma di polietilene
Filtro depurato	ore d'aria		Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)	Rete in resina (lavabile)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)
tubazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)	VP20 (diametro esterno 26 diametro interno 20)
Peso kg		kg	21	24	24
Dispositivi di sicurezza			Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del refrigerante			Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, isolamento per il raccordo, viti, morsetti, nastro isolante, elementi fissi del pannello d'installazione.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, isolamento per il raccordo, viti, rondelle, nastro isolante, elementi fissi del pannello d'installazione.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, modello di carta per l'installazione, isolamento per il raccordo, viti, rondelle, nastro isolante, elementi fissi del pannello d'installazione.

Note:

- *1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno
- ★ Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Conversione delle formule

Dati tecnici SiT 00-07

Modello a pavimento

Modello			FXYLP20KJV1	FXYLP25KJV1	FXYLP32KJV1
Alimentazione			Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0
Colore del rive	estimento		Bianco avorio (5Y7,5/1)	Bianco avorio (5Y7,5/1)	Bianco avorio (5Y7,5/1)
Dimensioni: (A	Dimensioni: (A×L×P) mm		600×1.000×222	600×1.000×222	600×1.140×222
Bobina	bina File×Stadi×Passo alette mn		3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
(bobina aletta incrociata)	ina aletta ciata) Superficie anteriore m² 0,159 0,159		0,200		
	Modello	•	D14B20	D14B20	2D14B13
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	15×1	15×1	25×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7/6	7/6	8/6
	Trasmissione	•	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	orbente	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depurato	ore d'aria		Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)
Connessione tubazioni	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)
labazioiii	Tubi di drenaggio	(mm)	φ21 D.E (Vinilcloruro)	φ21 D.E (Vinilcloruro)	φ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso		kg	25	25	30
Dispositivi di s	sicurezza		Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore
Controllo del r	ů i		Valvola elettronica d'espansione		
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

 * Modello Daikin Europa: FXYLP-KV1
- Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

SiT 00-07 Dati tecnici

Modello a pavimento

Modello			FXYLP40KJV1	FXYLP50KJV1	FXYLP63KJV1
Alimentazione	mentazione		Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	4,5	5,6	7,1
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	5,0	6,3	8,0
Colore del rive	estimento		Bianco avorio (5Y7,5/1)	Bianco avorio (5Y7,5/1)	Bianco avorio (5Y7,5/1)
Dimensioni: (A	vimensioni: (A×L×P) mm		600×1.140×222	600×1.420×222	600×1.420×222
	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
incrociata)	ina aletta ciata) Superficie anteriore m² 0,200 0,282		0,282		
	Modello	•	2D14B13	2D14B20	2D14B20
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	25×1	35×1	35×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/8,5	14/11	16/12
	Trasmissione	•	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	orbente	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depurato	ore d'aria		Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione tubazioni	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)
tabazioni	Tubi di drenaggio	(mm)	φ21 D.E (Vinilcloruro)	φ21 D.E (Vinilcloruro)	φ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso		kg	30	36	36
Dispositivi di s	sicurezza		Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del r	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Valvola elettronica d'espansione		
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

 ★ Modello Daikin Europa: FXYLP-KV1
- Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Dati tecnici SiT 00-07

Modello a pavimento senza rivestimento

Modello			FXYLMP20KJV1	FXYLMP25KJV1	FXYLMP32KJV1
Alimentazione			Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	2,2	2,8	3,6
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	2,5	3,2	4,0
Colore del rive	estimento		Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	vimensioni: (A×L×P) mm		610×930×220	610×930×220	610×1.070×220
Bobina	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
(bobina aletta incrociata)	ina aletta ciata) Superficie anteriore m² 0,159 0,159		0,200		
	Modello	•	D14B20	D14B20	2D14B13
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	15×1	15×1	25×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	7/6	7/6	8/6
	Trasmissione	•	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	orbente	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depurato	ore d'aria		Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)	6,4 mm (Raccordo a cartella)
Connessione tubazioni	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)	12,7mm (Raccordo a cartella)
labazioiii	Tubi di drenaggio	(mm)	φ21 D.E (Vinilcloruro)	φ21 D.E (Vinilcloruro)	φ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso		kg	19	19	23
Dispositivi di s	sicurezza		Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Fusibile termico per il motore del ventilatore
Controllo del r	ů i		Valvola elettronica d'espansione		
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- ★3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

 ★ Modello Daikin Europa: FXYLMP-KV1
- Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

SiT 00-07 Dati tecnici

Modello a pavimento senza rivestimento

Modello			FXYLMP40KJV1	FXYLMP50KJV1	FXYLMP63KJV1
Alimentazione	mentazione		Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V	Monofase 50Hz 220 -240V
★1 Capacità d	di raffreddamento	kW	4,5	5,6	7,1
★2 Capacità d	di riscaldamento	kW	5,0	6,3	8,0
Colore del rive	estimento		Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato	Piastrina in acciaio zincato
Dimensioni: (A	imensioni: (A×L×P) mm		610×1.070×220	610×1.350×220	610×1.350×220
	File×Stadi×Passo alette	mm	3×14×1,5	3×14×1,5	3×14×1,5
(bobina aletta incrociata)	Superficie anteriore m² 0,200 0,282		0,282		
	Modello	•	2D14B13	2D14B20	2D14B20
	Tipo		Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco	Ventilatore Sirocco
Ventilatore	Potenza motore × Numero di unità	W	25×1	35×1	35×1
	Portata d'aria (A/B)	m³/min	11/8,5	14/11	16/12
	Trasmissione	•	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta	Trasmissione diretta
Controllo temp	peratura		Termostato a microprocessore per Raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento	Termostato a microprocessore per raffreddamento e riscaldamento
Materiale di is	olamento termico fonoasso	orbente	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano	Lana di vetro /Schiuma di uretano
Filtro depurato	ore d'aria		Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)	Rete in resina (con trattamento antimuffa)
	Tubi del liquido		6,4 mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)	9,5mm (Raccordo a cartella)
Connessione tubazioni	Tubi del gas		12,7mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)	15,9mm (Raccordo a cartella)
labazioiii	Tubi di drenaggio	(mm)	φ21 D.E (Vinilcloruro)	φ21 D.E (Vinilcloruro)	φ21 D.E (Vinilcloruro)
Peso		kg	23	27	27
Dispositivi di s	sicurezza		Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore	Fusibile Protezione termica per il motore del ventilatore
Controllo del r	efrigerante		Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione	Valvola elettronica d'espansione
Accessori standard			Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.	Manuale d'uso, manuale d'installazione, isolamento per il raccordo, tubo flessibile di scarico, morsetti, viti, rondelle, vite di regolazione del livello.

Note:

- ★1 Le capacità nominali di raffreddamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 27°CBS, 19°CBU, Temperatura esterna: 35°CBS Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *2 Le capacità nominali di riscaldamento sono basate sulle seguenti condizioni: Temperatura dell'aria di ritorno: 20°CBS, Temperatura esterna: 7°CBS, 6°CBU Tubazione di raff. equivalente: 5m (orizzontale)
- *3 Le capacità sono al netto, includendo una deduzione per il raffreddamento (un'addizione per il riscaldamento) per il calore del motore del ventilatore interno

 * Modello Daikin Europa: FXYLMP-KV1
- Informazioni più dettagliate sono riportate nel manuale dati tecnici relativo ai sistemi VRV

Dati tecnici SiT 00-07

Parte 3 Funzionamento serie R-407C PLUS

1.	Sche	emi del sistema di refrigerazione unità esterna	32
	1.1		
	1.2	Flusso del refrigerante per ogni modalità di funzionamento	35
2.	Elen	co dei dispositivi di sicurezza e valore di impostazione	
		componenti operativi	39
	2.1	Unità esterna	
	2.2	Unità interna	40
3.	Profi	lo di controllo (Unità esterna)	43
•	3.1	Controllo PI del compressore	
	3.2	Controllo PI valvola motorizzata	
	3.3	Controllo di sbrinamento	
	3.4	Controllo di raffreddamento bassa temperatura esterna	47
	3.5	Controllo di capacità del compressore	
	3.6	Controllo domanda	
	3.7	Riavvia attesa	52
	3.8	Controllo dell'avviamento	53
	3.9	Funzionamento con equalizzazione dell'olio	54
	3.10	Funzionamento del recupero olio	55
	3.11	Controllo di protezione per bassa pressione	58
	3.12	Controllo di protezione per alta pressione	59
	3.13	Controllo della temperatura del tubo di scarico	61
		Controllo protezione invertitore	
	3.15	Controllo riscaldatore del carter	64
		Avvertenza carenza di gas	
		Funzionamento residuo riscaldamento pump-down	
		Funzionamento di riserva	
	3.19	Ubicazione ventilatore e velocità ventilatore	68
4.	Profi	lo di controllo (Unità interna)	69
	4.1	Controllo pompa di drenaggio	
	4.2	Controllo deflettori per prevenire la sporcizia sul soffitto	71
	4.3	Sensore del termostato nel telecomando	
	4.4	Prevenzione del congelamento	74

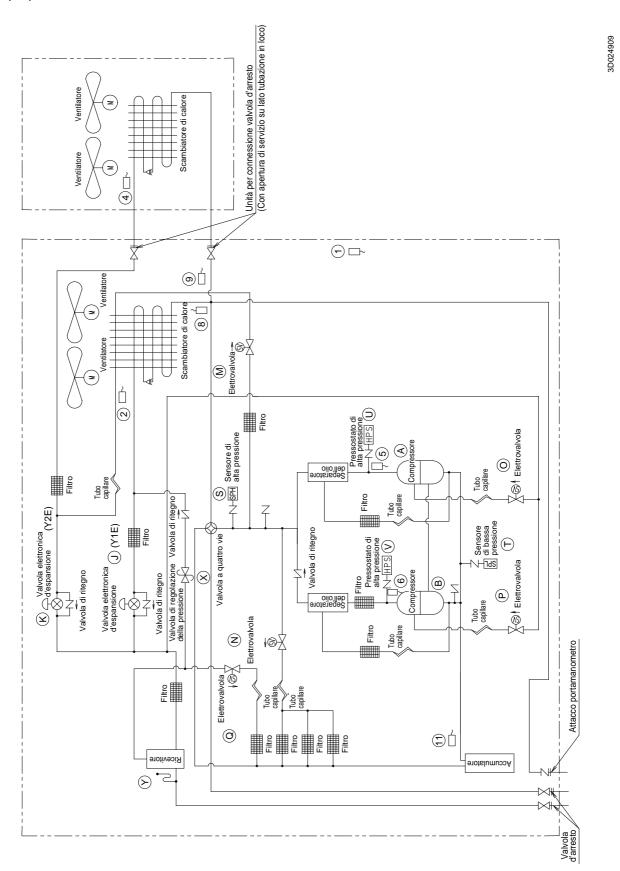
1. Schemi del sistema di refrigerazione unità esterna

1.1 Schemi del sistema di refrigerazione unità esterna

RSXYP16~30KJY1

No.	Nome	Codice	Funzione	Commenti
A	Compressore con invertitore	M1C	Una combinazione con un compressore (compressore invertitore) in grado di funzionare a 29-79 Hz con un'unità	
С	Compressore a velocità costante 1 Compressore a velocità costante 2	M3C	invertitore e compressori (compressori a velocità costante) funzionante esclusivamente con fonti alimentazione commerciali, riesce ad avere un controllo a 45 gradini (38 gradini nel modello RSXYP16-20).	(solo RSXYP24-30)
J	Valvola elettronica d'espansione	Y1E	(Per gli scambiatori di calore dell'unità principale) Fornisce controllo PI durante il riscaldamento per mantenere un grado super riscaldato costante (SH).	(Scambiatore sul lato sinistro dell'unità principale nel caso del modello RSXYP24-30KJY1)
K	Valvola elettronica d'espansione	Y2E	(Per gli scambiatori di calore delle unità secondarie) Fornisce controllo PI durante il riscaldamento per mantenere un grado super riscaldato costante (SH).	(Scambiatore sul lato destro dell'unità principale nel caso del modello RSXYP24-30KJY1)
L	Valvola elettronica d'espansione	Y3E	(Per lo scambiatore di calore dell'unità secondaria) Fornisce controllo PI durante il riscaldamento per mantenere un grado super riscaldato costante (SH).	(solo RSXYP24-30)
	Elettrovalvola	Y1S	(Per i condensatori ausiliari)	
N	Elettrovalvola		(per il by-pass del gas caldo e l'equalizzazione della pressione) Esegue un by-pass del gas caldo, per prevenire l'improvvisa diminuzione di bassa pressione, durante il funzionamento di transizione quali l'operazione di scongelamento. Inoltre equalizza la pressione per ridurre il carico all'avviamento.	
0	Elettrovalvola	Y3S	(Per l'iniezione di liquido nell'unità invertitore) Fornisce l'iniezione di liquido per impedire il funzionamento in condizione di surriscaldamento.	
Р	Elettrovalvola	Y4S	(Per l'iniezione di liquido nell'unità a velocità costante) Fornisce l'iniezione di liquido per impedire il funzionamento in condizione di surriscaldamento.	
	Elettrovalvola	Y5S	(Per i ricevitori)	
R	Elettrovalvola	Y6S	(Per l'iniezione di liquido nell'unità a velocità costante) Fornisce l'iniezione di liquido per impedire il funzionamento in condizione di surriscaldamento.	(solo RSXYP24-30)
S	Sensore di alta pressione		Riscaldamento: Fornisce un controllo PI per i compressori tramite il rilevamento dell'alta pressione. Raffreddamento: Controlla i compressori per assicurare sufficiente alta pressione quando la temperatura esterna è bassa.	
Т	Sensore di bassa pressione		Raffreddamento: Fornisce un controllo PI per i compressori tramite il rilevamento della bassa pressione. Riscaldamento: Controlla le valvole motorizzate per mantenere il grado di surriscaldamento dell'evaporatore costante.	
	Pressostato di alta pressione		Si apre alla pressione impostata di 3.09 MPa per arrestare il	
	Pressostato di alta pressione	S2PH	funzionamento.	(colo DCVVD24 20)
	Pressostato di alta pressione Valvola di regolazione della	S3PH	Valvola limitatrice di pressione per proteggere la tenuta del	(solo RSXYP24-30)
^	pressione		iquido nelle tubazioni del ricevitore durante lo stoccaggio o il trasporto. Si apre a 2,65 MPa.	
Υ	Tappo fusibile		Il tappo si fonde a 70~75°C nella zona del ricevitore, così attenuando l'alta pressione e alta temperatura del refrigerante.	
1	Termistore aria esterna		Rileva la temperatura esterna e la utilizza come funzione nel determinare le condizioni interne di disgelo durante il riscaldamento.	
	calore		Usa la temperatura di ingresso di ciascuno scambiatore di calore come funzione (insieme ai dati relativi alla temperatura	
3	Termistore 2 dello scambiatore di calore		esterna) per determinare le condizioni di disgelamento interno durante il riscaldamento.	(solo RSXYP24-30)
4	Termistore 3 dello scambiatore di calore	R2-2T		
5		()	Rileva la temperatura del tubo di scarico del compressore invertitore e lo utilizza per la protezione termica del tubo di scarico del compressore.	
6		,	Rileva la temperatura del tubo di scarico del compressore 1 a velocità costante e lo utilizza per la protezione termica del tubo di scarico del compressore.	
7	Termistore 3 del tubo di scarico		Rileva la temperatura del tubo di scarico del compressore 2 a velocità costante e lo utilizza per la protezione termica del tubo di scarico del compressore.	(solo RSXYP24-30)
8	Termistore 1 della testata	R4-1(11)T	Rileva le temperature di scarico degli scambiatori di calore e le usa per il controllo costante del grado di surriscaldamento	
10	Termistore 2 della testata Termistore 3 della testata	R4-2(12)T R4-13T	(SH) (controllo elettronico della valvola di espansione)	(solo RSXYP24-30)
11	Termistore del tubo di aspirazione	_	Rileva la temperatura di uscita dell'accumulatore e protegge il	(3010 1(3/(11 24-30)
			compressore.	

RSXYP16, 18, 20KJY1



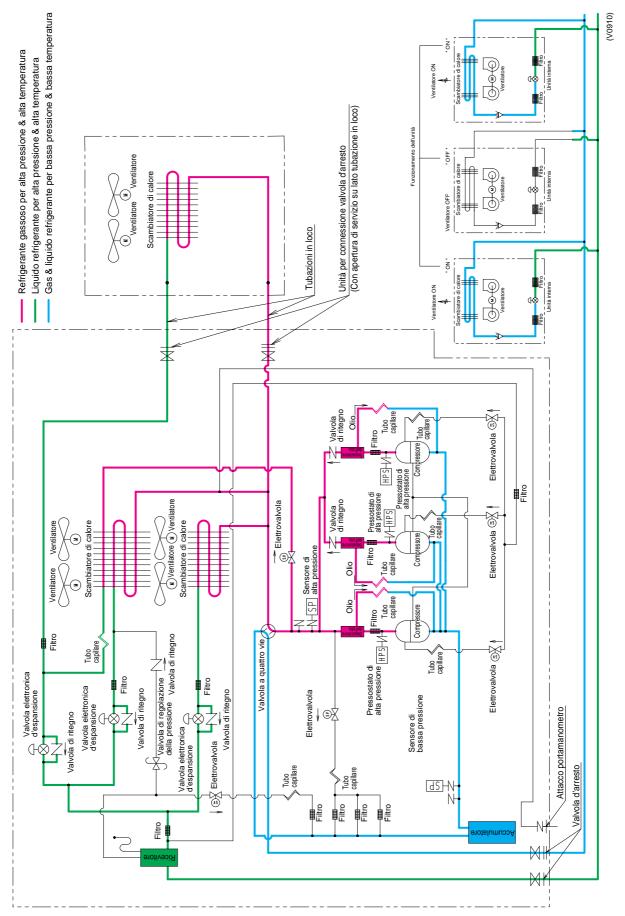
RSXYP24, 26, 28, 30KJY1

Con apertura di servizio su lato tubazione in loco) Unità per connessione valvola d'arresto Tubazioni in loco 4 | | | $\Box \bigcirc$ (0) Elettrovalvola 🗟 (A) <u>⊗</u> ~□ Valvola di ritegno <u>a</u> **■**£ M © Elettrovalvola Elettrovalvola ⑤∑ (**a**) Tubo capillar Sssore (m) Pressostato di alta pressione HPSH/I™ Valvola di regolazione ☐ ✓ della pressione Valvola di ritegno Elettrovalvola (3) Valvola a quattro vie Tubo « Valvola elettronica d'espansione Elettrovalvola The Filtro

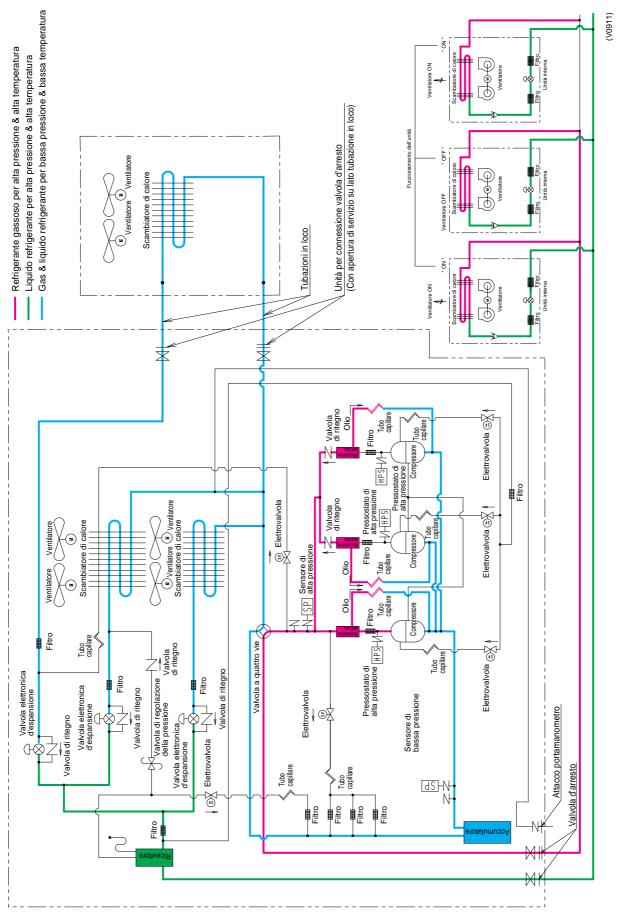
O Valvola di ritegno Elettrovalvola Sensore di bassa pressione Valvola elettronica (K Attacco portamanometro Valvola d'arresto ⊕ ds HV **8** Filtro Filtro ■ Siltro Filtro $\sum_{(S)}$ Ricevitore

1.2 Flusso del refrigerante per ogni modalità di funzionamento

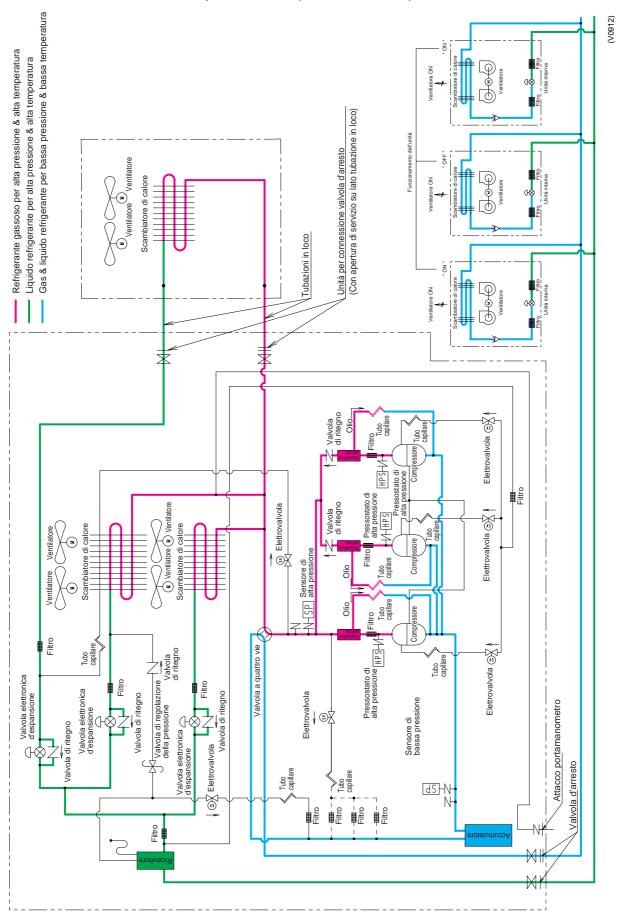
1.2.1 Raffreddamento



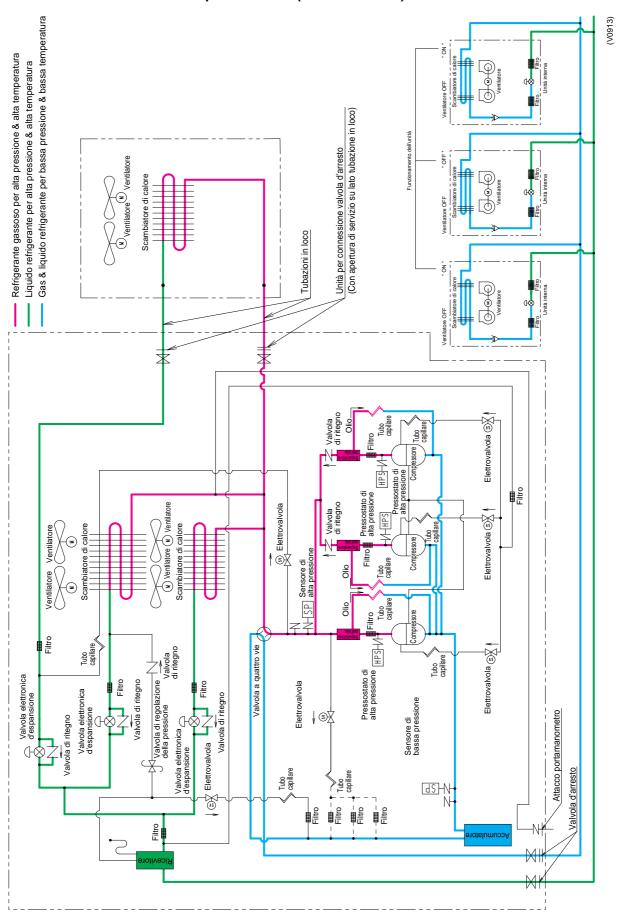
1.2.2 Riscaldamento



1.2.3 Funzionamento con il recupero dell'olio (Raffreddamento)



1.2.4 Funzionamento con il recupero dell'olio (Riscaldamento)



2. Elenco dei dispositivi di sicurezza e valore di impostazione dei componenti operativi

2.1 Unità esterna

						Modello					
Elemento	Nome	Simbolo	RSXYP 16KJY1	RSXYP 18KJY1	RSXYP 20KJY1	RSXYP 24KJY1	RSXYP 26KJY1	RSXYP 28KJY1	RSXYP 30KJY1		
	Compressore con invertitore	M1C			JT2	236DAVTYE@2					
	Compressore STD 1	M2C	JT212D/	ATYE@2	JT265 DATYE @2	JT236D <i>F</i>	ATYE@2	J265 DATYE @2	JT300 DATYE @2		
	Compressore STD 2	МЗС	_	JT23			ATYE@2	JT265 DATYE @2	JT300 DATYE @2		
Compressore	Relè magnetico (Invertitore)	K1M		C					•		
	(STD)	K2M	HOE-26F- TRA1B 2		F-TRA1B	HOE-26F			F-TRA1D		
			18A	20	DA	18			2A		
	(STD)	K3M	_	_	_	18)JT-P12 22	2A		
	Riscaldatore del carter	J1~3HC	50W×2	50W×2	50W×2	50W×3	50W×3	50W×3	50W×3		
		M1F				140W 120±5°c					
		M2F				230W 135±5°c					
		M3F				140W 125±5°c					
Motore del	Motore del ventilatore (Temperatura di	M4F				230W 135±5°c					
ventilatore	impostazione dell'interruttore termico)	M11F	_	_	_			0W ±5°c			
		M12F	_		_			0W ±5°c			
		M21F	_	_	_	140W 120±5°c					
		M22F	_	_	_		135	0W ±5°c			
		Y1-2E	Durar Durant	nte il raffredo e il riscaldar	damento: 20 mento: Cont	00pls, Stop: rollo PI; Stop	: Opls (Com	pletamente	chiusa)		
	Valvola elettronica d'espansione	Y3E	_	_	_	Durante il raffreddamento: 2000pls, Stop: 0p (Completamente chiusa) Durante il raffreddamento: Controllo PI; Stop: 0pls (Completamente chiusa)					
Componenti		Y1S			isiliario) NE\	/202DXF					
funzionali		Y2S		caldo) NEV6							
	Valvola Solenoide	Y3S	· · ·	ne M1C) NE							
		Y4S Y5S		ne M2C) NE ore M2C) NE							
		Y6S	(per neevitt			(per iniezione M3C) NEV202DXF					
	Valvola a 4 vie	Y1R				CHV-2501		00) 112 1202			
	Sensore della pressione	SENPH			PS80	40A (0~3,33	МРа)				
	Octrisore della pressione	SENPL				40A (0~0,96					
Pressione	Pressostato	S1-2PH			20PS-101 ATTIV	6 OFF: 3,09 ATO: 2,16±0),1ЙÞa				
		S3PH	_	_	_	20P\$	S-1016 OFF ATTIVATO: :	: 3,09 ⁺⁰ _0.1 2,16±0,1MP	MPa a		
	Valvola di regolazione della pressione				Ар	erta a 2,65M	IPa				
	Termistore (Temp. ambiente)	R1T				60kΩ (20kΩ a	<u> </u>				
Tormists:	Termistore (Bobina)	R2T				$0 k\Omega$ (20 $k\Omega$ a					
Termistori	Termistore (Scarica) Termistore (testata)	R3T R4T				0kΩ (20kΩ a 0kΩ (20kΩ a					
	Termistore (testata) Termistore (per il tubo d'aspirazione)	R6T				iokΩ (20kΩ a					
	Fusibile (A1P)	F1U-2U	+			AC250V, 10A	A				
	Fusibile (A3P)	F1U	,								
Fusibili	Fusibile (A4P)	F1U	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								
	Fusibile (Z1F)	F1U-2U				AC250V, 5A					
	Tappo fusibile				II tappo	si fonde a 7	0~75°C				

2.2 Unità interna

						Modello					
Non	ne dei componenti	Simbolo	FXYFP 32KV1(VE)	FXYFP 40KV1(VE)	FXYFP 50KV1(VE)	FXYFP 63KV1(VE)	FXYFP 80KV1(VE)	FXYFP 100KV1(VE)	FXYFP 125KV1(VE)	Commenti	
Talaaamaada	Telecomando con filo					BRC1A51				Opzione	
Telecomando	Telecomando senza fili				В	RC7C512W-5	13W			Opzione	
	Motore del ventilatore	M1F		AC 220~240V 45W 6P AC 230V 90W 6P Protezione termica 130°C: DISATTIVATO 80°C: ON							
Motori	Motore per la pompa di scarico	11000	AC220-24	0V (50Hz) AC	220V (60Hz)						
	Motore del deflettore	M1S		MP35HCA[3P007482-1] Motore a gradini DC16V							
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T			5	ST8601-1 φ4 L 20kΩ (25°C					
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore alta temp.)	R3T			5	ST8605-4 φ8 L 20kΩ (25°C					
	Termistore (Scambiatore di calore)	R2T	ST8602-4 φ6 L800 20kΩ (25˚C)								
	Interruttore flottante	33H	FS-0211								
Altri	Fusibile	F1U				250V 5A φ5.	2				
Aiul	Fusibile termico	TFu				109°C 10A					
	Trasformatore	T1R				TR22M21R	8				

			Modello								
Nom	ne dei componenti	Simbolo	FXYCP 20KV1	FXYCP 25KV1	FXYCP 32KV1	FXYCP 40KV1	FXYCP 50KV1	FXYCP 63KV1	FXYCP 80KV1	FXYCP 125KV1	Commenti
Telecomando	Telecomando con filo			BRC1A51							
relecomando	Telecomando senza fili			BRC7C62-67							
						AC 220~2	240V 50Hz				
			1¢10W	1φ1	5W	1φ2	20W	1¢30W	1φ50W	1¢85W	
Motori	Motore del ventilatore	M1F		Fusibile ter	mico 152°C		_		tezione tern C: DISATTI 87°C: ON	VATO	
	Motore per la pompa di scarico	M1P		AC220-240V (50Hz) Fusibile termico 169°C							
	Motore del deflettore	M1S					A07509-1])~240V				
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T					6 φ4 L1250 (25°C)				
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore alta temp.)	R3T					6 φ8 L1250 (25°C)				
	Termistore (Scambiatore di calore)	R2T					6 φ6 L1000 (25°C)				
	Interruttore flottante 33H FS-0211										
Altri	Fusibile	F1U				250V 5	5A φ5.2				
	Trasformatore	T1R				TR22	M21R8				

				Mo	odello					
Nom	ne dei componenti	Simbolo	FXYKP 25KV1	FXYKP 32KV1	FXYKP 40KV1	FXYKP 63KV1	Commenti			
Telecomando	Telecomando con filo			BRC1A51						
				AC 220~	240V 50Hz					
Motori	Motore del ventilatore	M1F	1φ15	W 4P	1¢20W 4P	1¢45W 4P				
	The last of the la		Fusibile ter	mico 146°C		20°C: DISATTIVATO C: ON				
	Motore per la pompa di scarico	M1P	AC 220-240V (50Hz) Fusibile termico 145°C							
	Motore del deflettore	M1S	MT8-L[3PA07312-1] AC200~240V							
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T	ST8601-13 φ4 L630 20kΩ (25°C)							
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore alta temp.)	R3T	ST8605-7 φ8 L1600 20kΩ (25°C)							
	Termistore (Scambiatore di calore)	R2T			-7 φ6 L1600 2 (25°C)					
	Interruttore flottante	33H		FS-	-0211					
Altri	Fusibile	F1U		250V	5A φ5,2					
ı	Trasformatore	T1R	-	TR22	M21R8	-				

							Modello					
Nom	ne dei componenti	Simbolo	FXYSP 20KV1	FXYSP 25KV1	FXYSP 32KV1	FXYSP 40KV1	FXYSP 50KV1	FXYSP 63KV1	FXYSP 80KV1	FXYSP 100KV1	FXYSP 125KV1	Commenti
Telecomando	Telecomando con filo						BRC1A52	•	•	•	•	Opzione
						AC :	220~240V	50Hz				
	M. c			1φ50W		1φ65W	1φ85W	1φ125W	1φ1	35W	1¢225W	
Motori	Motore del ventilatore	M1F			Fusibile ter	mico 152°(Dispositi 135°0	vo protetto C: DISATTI 87°C ON	re termico VATO	
	Motore per la pompa di scarico	M1P		AC220-240V (50Hz) Fusibile termico 160°C								
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T					3601-4 φ4 L 20kΩ (25°C					
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore alta temp.)	R3T					605-7 φ8 L 20kΩ (25°C					
	Termistore (Scambiatore di calore)	R2T		ST8602-6 φ6 L1250 20kΩ (25°C)								
	Interruttore flottante	33H					FS-0211					
Altri	Fusibile	F1U			•	2	50V 10A φ5	5,2			•	
Alu	Fusibile termico	TFu					109°C 10A					
	Trasformatore	T1R				-	TR22M21R	8				

			Modello								
Nom	ne dei componenti	Simbolo	FXYMP 40KV1	FXYMP 50KV1	FXYMP 63KV1	FXYMP 80KV1	FXYMP 100KV1	FXYMP 125KV1	FXYMP 200KV1	FXYMP 250KV1	Commenti
Telecomando	Telecomando con filo					BRC	1A52				Opzione
				AC 220~240V 50Hz							
	Motore del ventilatore	M1F	1φ10	W00	1¢160W	1φ2	70W	1¢430W	1φ38	0W°2	
Motori			Protezione termica 135°C: DISATTIVATO 87°C: ON					N			
	Condensatore per il motore del ventilatore	C1R	6μ F-	400V	10μ F-400V				10μ F-400V	12μ F-400V	
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T								01-13 -630	
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore alta temp.)	R3T	ST8605-5 φ8 L1000 20kΩ (25°C)							605-5 1000	
	Termistore (Scambiatore di calore)	R2T				φ6 L1000 (25°C)				02A-6 1250	
Altri	Fusibile	F1U			250V 1	0Α φ5,2			250\	/ 10A	
Aiui	Trasformatore	T1R			TR22	//21R8			TR22	M21R8	

				Modello			
Non	Nome dei componenti		FXYHP 32KV1	FXYHP 63KV1	FXYHP 100KV1	Commenti	
Telecomando	Telecomando con filo			BRC1A51		Opzione	
relecomando	Telecomando senza fili			BRC7C63W-68W			
				AC 220~240V 50Hz			
	Motore del ventilatore	M1F	1φ5	57W	1φ130W		
			Protezione	80°C: ON			
Motori	Condensatore per il motore del ventilatore	C1R	4μ F	4μ F-400V			
	Motore del deflettore		MT8-L[3PA07530-1] AC200-240V				
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T		ST8601-11 φ4 L250 20kΩ (25°C)			
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore alta temp.)	R3T		γ φ8 L1600 (25°C)	ST8605-8 φ8 L2000 20kΩ (25°C)		
	Termistore (Scambiatore di calore)	R2T	ST8602A-7 φ6 L1600 20kΩ (25°C)		ST8602-8 φ6 L2000 20kΩ (25°C)		
Altri	Fusibile	F1U	250V 5A φ5,2				
Alui	Trasformatore	T1R		TR22M21R8			

				Modello					
Nome dei componenti		Simbolo	FXYAP 20KV1	FXYAP 25KV1	FXYAP 32KV1	FXYAP 40KV1	FXYAP 50KV1	FXYAP 63KV1	Commenti
Telecomando	Telecomando con filo				BRC	1A51		•	Opzione
relecomando	Telecomando senza fili		BRC7C510W-511W					Opzione	
					AC 220~2	240V 50Hz			
	Motore del ventilatore	M1F		1φ2	23W		1φ3	37W	
				Protezione termica 130°C: DISATTIVATO 80°C: ON					
Motori	Condensatore per il motore del ventilatore	C1R	1.5μ F-400V		2μ F-400V				
	Motore del deflettore	M1S	MT8-L[3SB40350-2] AC200-240V						
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T	ST8601-4 φ4 L800 20kΩ (25˚C)						
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore alta temp.)	R3T	ST8605-4 φ8 L800 20kΩ (25˚C)						
	Termistore (per lo scambiatore di calore)	R2T	ST8602-4 φ6 L800 20kΩ (25˚C)						
	Interruttore flottante	33H			FS-	0211			
Altri	Fusibile	F1U			250V 1	0Α φ5,2			
	Trasformatore	T1R			TR22I	M21R8			

Nam	Nome dei componenti		Modello						Commonti
Non			FXYLP20KV1	FXYLP25KV1	FXYLP32KV1	FXYLP40KV1	FXYLP50KV1	FXYLP63KV1	Commenti
Telecomando	Telecomando con filo			BRC1A52					Opzione
					AC 220~2	240V 50Hz			
	Motore del ventilatore	M1F	1φ1	5W	1¢25W		104	45W	
Motori			Protezione termica 135°C: 120°C DISATTIVATO ON						
	Condensatore per il motore del ventilatore	C1R	1,2μ F	F-400V	0,5μ F-400V	1,2μ F-400V	2μ F-400V	2,5μ F-400V	
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T		ST8601-6 φ4 L1250 20kΩ (25°C)					
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore R3T alta temp.)				φ8 L2500 (25°C)				
	Termistore (per lo scambiatore di calore)	R2T	ST8602-9 φ6 L2500 20kΩ (25˚C)						
Altri	Fusibile	F1U							
Aitti	Trasformatore	T1R		TR22M21R8					

			Modello						
Nome dei componenti		Simbolo	FXYLMP 20KV1	FXYLMP 25KV1	FXYLMP 32KV1	FXYLMP 40KV1	FXYLMP 50KV1	FXYLMP 63KV1	Commenti
Telecomando	Telecomando con filo		BRC1A52					•	Opzione
					AC 220~2	240V 50Hz			
	Motore del ventilatore M1F		1φ1	1¢15W		25W	1¢45W		
Motori			Protezione termica 135°C: DISATTIVATO 120°C: ON						
	Condensatore per il motore del ventilatore	C1R	1,2μ F-400V		0,5μ F-400V	1,2μ F-400V	2μ F-400V	2,5μ F-400V	
	Termistore (per l'aria d'aspirazione)	R1T	ST8601-6 φ4 L1250 20kΩ (25°C)						
Termistori	Termistore (per lo scambiatore di calore alta temp.)	R3T	ST8605-9 φ8 L2500 20kΩ (25°C)						
Termistore (per lo scambiatore di calore)		R2T	ST8602-9 φ6 L2500 20kΩ (25°C)						
Altri	Fusibile	F1U							
Aiui	Trasformatore	T1R		TR22M21R8					

Profilo di controllo (Unità esterna)

3.1 Controllo PI del compressore

Controlla il compressore per mantenere Te costante durante il raffreddamento e Te costante durante il riscaldamento per garantire una prestazione regolare del compressore.

[Raffreddamento]

Controlla la capacità del compressore a regolare Te per ottenere il valore in obbiettivo (TeS).

Impostazione Te

L	M (Impostazione di fabbrica)	Н
4,5	7,5	10,5

Te: Temperatura di saturazione equivalente alla bassa pressione (°C)

TeS: Valore Te di obbiettivo

(Varia a seconda dell'impostazione Te, frequenza di funzionamento ecc.)

[Riscaldamento]

Controlla la capacità di regolazione Te del compressore per ottenere il valore in obbiettivo (TeS).

Impostazione Tc

L	M (Impostazione di fabbrica)	Н
45	48	51

Tc: Temperatura di saturazione equivalente alla alta pressione (°C)

TcS: Valore Tc bersaglio

(Varia a seconda dell'impostazione Te, frequenza di funzionamento ecc.)

3.2 Controllo PI valvola motorizzata

Controlla le valvole motorizzate (EV1, EV2, EV3) per mantenere il grado di surriscaldamento dell'uscita (SH) dello scambiatore di calore esterno (evaporatore) costante durante il riscaldamento. SH = Th6 – Te

Te: Temperatura di saturazione equivalente alla bassa pressione (°C)

Th6: Temperatura di uscita dell'accumulatore (°C)

Valore obbiettivo del grado di surriscaldamento (SHS)

- Valore iniziale all'avviamento della valvola motorizzata di controllo: SHS = 5°C
- Quando Th6 Te < 5: SHS (nuovo) = SHS (corrente) + 1 Tuttavia, quando Th6 – Te < 5 e DSHi < 30: SHS = 7°C (fisso)
- Quando Th6 Te > 10: SHS (nuovo) = SHS (corrente) -1

DSHi: Surriscaldamento tubo scarico dell'invertitore

3.3 Controllo di sbrinamento

Attiva lo sbrinamento per sciogliere il ghiaccio che si è formato sullo scambiatore di calore esterno durante il riscaldamento.

[Condizioni di avvio dello sbrinamento]

Quando si verificano le seguenti condizioni durante il riscaldamento, viene attivato lo sbrinamento.

Quando il tempo complessivo di funzionamento del compressore dall'accensione o dal completamento dello sbrinamento precedente supera 20 minuti

Quando la condizione (Tb ≤ B × Ta – A) perdura 5 minuti (–25 ≤ Tb ≤ −10) (Il valore di A basato sulla seguente tabella. Quando Ta ≥ 7, Ta = 7°C viene utilizzato per il calcolo)

Quando la funzione di sbrinamento forzato (impostazione locale) viene attivata e Tb < 12,5°C

La temporature del tubo di distribuzione (°C) in pressimità dell'uscite della scombiatore di sel

Tb: La temperatura del tubo di distribuzione (°C) in prossimità dell'uscita dello scambiatore di calore (durante il raffreddamento)

Ta: Temperatura esterna (°C)

	Sbrinamento modifica impostazione		
Impostazione di sbrinamento	L	М	Н
Impostazioni locali (modalità 2) M=impostazione di fabbrica	A=12	A=14	A=16

	В
Ta > 0°C aria esterna	0,6
Ta ≤ 0°C aria esterna	0,8

Quando si verificano le condizioni di cui sopra, la seguente "preparazione per lo sbrinamento" viene eseguita per 2 minuti, dopodiché viene avviato lo sbrinamento.

- 1. Fornisce il segnale "recupero olio, preparazione sbrinamento" alle unità interne.
- 2. Accende le valvola solenoide di iniezione liquido (Y3S, Y4S, Y6S) basata su Td o DSH.

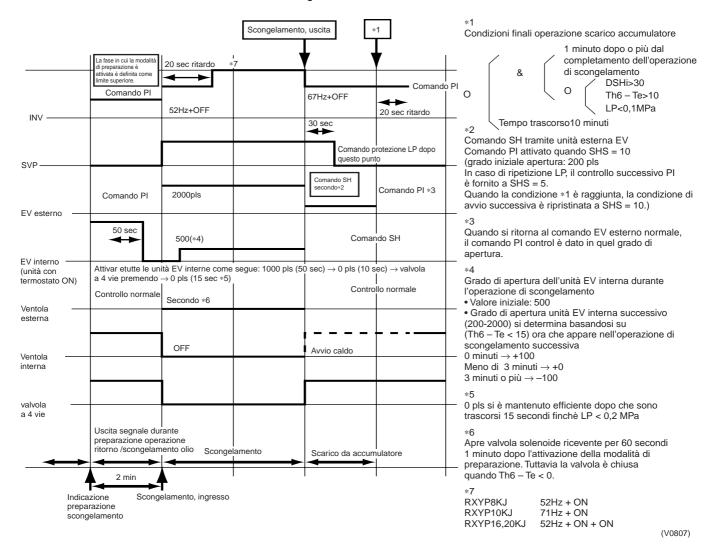
Td: Temperatura tubo di scarico

DSH: Scarico temp. surriscaldamento.

* Iniezione liquido: Consultare la pagina 61 e 62.

[Sbrinamento].

Lo sbrinamento fornisce le seguenti funzioni di controllo.



[Condizioni per il termine dello sbrinamento]

Lo sbrinamento termina quando si verificano le seguenti condizioni.

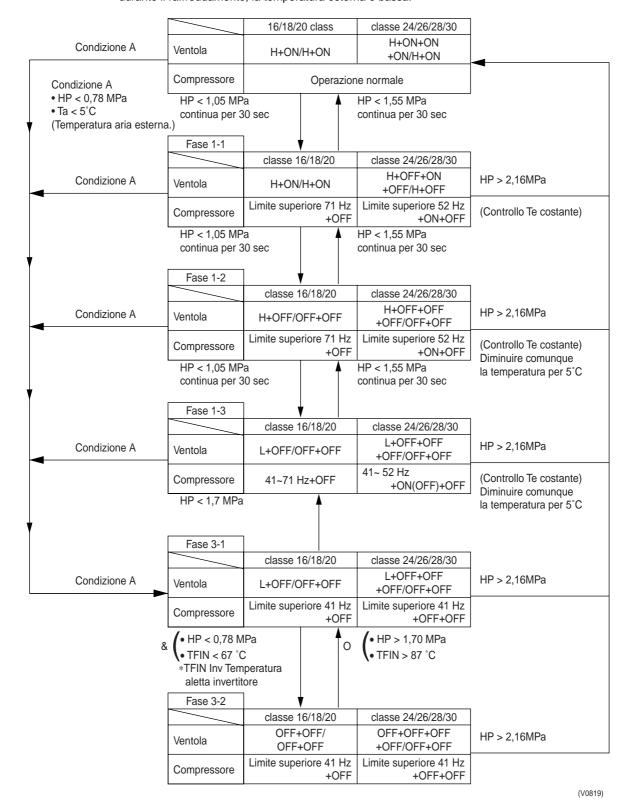
Quando le temperature del tubo di distribuzione a tutte le uscite dello scambiatore di calore (durante il raffreddamento) sono le seguenti: Tb > 12,5°C

Quando lo sbrinamento viene eseguito per 10 minuti

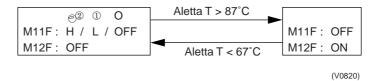
Tuttavia, quando il compressore si ferma durante lo sbrinamento, se la condizione (Tb > 12,5°C) non si verifica all'avviamento successivo del compressore, lo sbrinamento viene avviato e viene avviato un contatore di 10 minuti al completamento dell'avviamento del software.

3.4 Controllo di raffreddamento bassa temperatura esterna

Controlla i ventilatori e i compressori dell'unità esterna per impedire che la circolazione del refrigerante diminuisca a causa dell'abbassamento dell'alta pressione e per mantenere l'alta pressione quando, durante il raffreddamento, la temperatura esterna è bassa.



- Quando la condizione (Th6 Te < 5) perdura per 3 minuti consecutivi in gradini superiori al gradino 1-2, gli EV di tutte le unità interne nello stato di termostato spento (OFF) vengono impostati a 200 pls. Questo viene cancellato quando Th6 Te > 15.(per la prevenzione del funzionamento bagnato durante il raffreddamento quando la temperatura esterna è bassa)
 - Th6 Te Temperatura del tubo di aspirazione Temperatura di evaporazione
- Dal modello 24HP o superiore, il ventilatore (M12F) sul lato scatola dell'invertitore si ferma se funziona alla velocità del ventilatore (3) o inferiore. Quindi, Tfin spegne M11F (OFF) e accende M12F (ON).



- In questo controllo, il carico del compressore aumenta sulla base del calcolo del PI eseguito una volta ogni 2 minuti. Il funzionamento con diminuzione del carico viene eseguito una volta ogni 20 minuti.
- * Tfin: temperatura dell'aletta dell'invertitore.

3.5 Controllo di capacità del compressore

3.5.1 INV Frequenza di esercizio del compressore

La frequenza di esercizio cambia nei punti seguenti.

■ RSXYP16K~20K

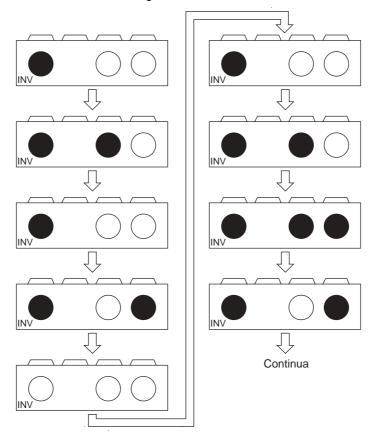
NO	Frequ	uenza
NO.	INV	STD
1	29Hz	SPENTO
2	31Hz	SPENTO
3	33Hz	SPENTO
4	35Hz	SPENTO
5	37Hz	SPENTO
6	39Hz	SPENTO
7	41Hz	SPENTO
8	43Hz	SPENTO
9	46Hz	SPENTO
10	48Hz	SPENTO
11	52Hz	SPENTO
12	55Hz	SPENTO
13	58Hz	SPENTO
14	62Hz	SPENTO
15	64Hz	SPENTO
16	67Hz	SPENTO
17	71Hz	SPENTO
18	75Hz	SPENTO
19	37Hz	ACCESO
20	41Hz	ACCESO
21	46Hz	ACCESO
22	52Hz	ACCESO
23	58Hz	ACCESO
24	64Hz	ACCESO
25	71Hz	ACCESO
26	79Hz	ACCESO

■ RSXYP24K~30K

NO	Frequenza				
NO.	INV	STD1	STD2		
1	29Hz	SPENTO	SPENTO		
2	31Hz	SPENTO	SPENTO		
3	33Hz	SPENTO	SPENTO		
4	35Hz	SPENTO	SPENTO		
5	37Hz	SPENTO	SPENTO		
6	39Hz	SPENTO	SPENTO		
7	41Hz	SPENTO	SPENTO		
8	43Hz	SPENTO	SPENTO		
9	46Hz	SPENTO	SPENTO		
10	48Hz	SPENTO	SPENTO		
11	52Hz	SPENTO	SPENTO		
12	55Hz	SPENTO	SPENTO		
13	58Hz	SPENTO	SPENTO		
14	62Hz	SPENTO	SPENTO		
15	64Hz	SPENTO	SPENTO		
16	67Hz	SPENTO	SPENTO		
17	71Hz	SPENTO	SPENTO		
18	75Hz	SPENTO	SPENTO		
19	37Hz	ACCESO	SPENTO		
20	41Hz	ACCESO	SPENTO		
21	46Hz	ACCESO	SPENTO		
22	52Hz	ACCESO	SPENTO		
23	58Hz	ACCESO	SPENTO		
24	64Hz	ACCESO	SPENTO		
25	71Hz	ACCESO	SPENTO		
26	41Hz	ACCESO	ACCESO		
27	52Hz	ACCESO	ACCESO		
28	64Hz	ACCESO	ACCESO		
29	79Hz	ACCESO	ACCESO		

3.5.2 Funzionamento in sequenza del compressore

Per quanto riguarda il funzionamento dei compressori STD nei sistemi a 3 compressori, STD1 e STD2 sono commutati nelle condizioni che seguono.



(V0914)

3.5.3 Funzionamento del compressore STD

Poiché l'accensione e spegnimento dei compressori STD provoca una modifica improvvisa della capacità, viene quindi eseguita l'operazione che segue.

[Quando il compressore STD viene acceso]

- Quando il compressore STD passa da SPENTO (OFF) a ACCESO (ON) a causa del controllo PI o altri, 41 Hz + ON (+ON) viene fissato per 30 secondi.
- Per quanto riguarda la temporizzazione del funzionamento descritto in precedenza, il compressore invertitore viene prima impostato alla frequenza riportata in precedenza (41 Hz) poi viene avviato il compressore STD.
 - (Il funzionamento viene avviato quando viene ricevuto dall'invertitore il segnale corrispondente alla frequenza)
- Il compressore STD non parte per 3 secondi se parte il compressore STD di un'altra unità esterna.

[Quando il compressore STD viene spento]

La frequenza del compressore invertitore cambia dopo l'interruzione del funzionamento del compressore STD.

3.6 Controllo domanda

Forza la riduzione della capacità dell'unità esterna sulla base dell'ingresso di un contatto esterno (ingresso domanda) per la riduzione del consumo di energia. Vengono forniti i seguenti tipi di controllo della domanda.

	Limite superiore di frequenza del compressore	Linea guida di riduzione della capacità
Controllo domanda 1	A	Riduce il consumo di energia di circa il 70%
Controllo domanda 2	В	Riduce il consumo di energia di circa il 40%
Controllo domanda 3	Tutti i compressori nel modo arresto	Disattivazione forzata del termostato

Modello	Frequenza del limite superiore (A)				
Modello	INV	STD1	STD2		
RSXYP16KJ	46Hz	+ON	_		
RSXYP18KJ	52Hz	+ON	_		
RSXYP20KJ	52Hz	+ON	_		
RSXYP24KJ	71Hz	+ON	+OFF		
RSXYP26KJ	71Hz	+ON	+OFF		
RSXYP28KJ	71Hz	+ON	+OFF		
RSXYP30KJ	71Hz	+ON	+OFF		

Modello	Frequenza del limite superiore (B)			
iviodello	INV	STD1	STD2	
RSXYP16KJ	52Hz	+OFF	_	
RSXYP18KJ	62Hz	+OFF	_	
RSXYP20KJ	62Hz	+OFF	_	
RSXYP24KJ	75Hz	+OFF	+OFF	
RSXYP26KJ	75Hz	+OFF	+OFF	
RSXYP28KJ	75Hz	+OFF	+OFF	
RSXYP30KJ	75Hz	+OFF	+OFF	

Altre funzioni di controllo della protezione hanno precedenza riguardo alle operazioni descritte in precedenza.

^{*} Per questo controllo è necessario disporre del PCB opzionale. (DTA104A61, 62)

3.7 Riavvia attesa

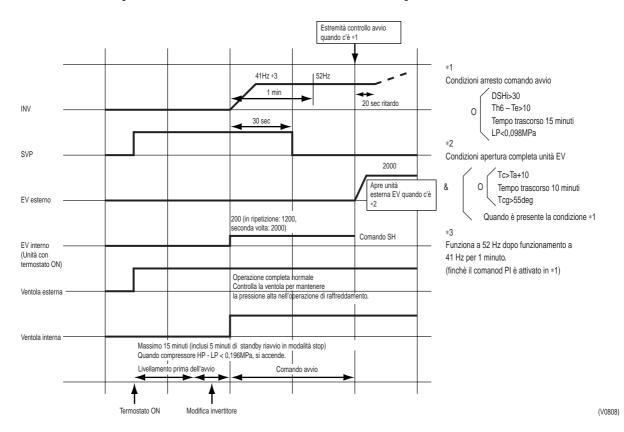
Impedisce l'avviamento del compressore per un certo periodo di tempo dopo lo spegnimento, questo per impedire un'attivazione/disattivazione (ON/OFF) troppo frequente dei compressori.

Quando tutti i compressori (compressore invertitore e compressori STD) smettono di funzionare, i termostati rimangono nella condizioni di spegnimento forzato (OFF) per 5 minuti.

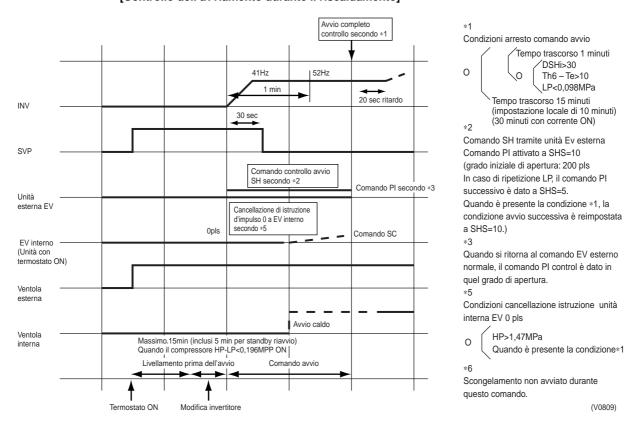
3.8 Controllo dell'avviamento

All'avviamento del compressore fissa la frequenza ad un livello basso per un certo periodo di tempo per impedire il recupero del liquido.

[Controllo dell'avviamento durante il raffreddamento]



[Controllo dell'avviamento durante il riscaldamento]



3.9 Funzionamento con equalizzazione dell'olio

Esegue l'equalizzazione dell'olio ad intervalli predefiniti per impedire un'alimentazione insufficiente dell'olio a causa di una distribuzione irregolare dell'olio quando due o tre compressori sono collegati in parallelo tra loro.

Per le unità dei modelli 16~20HP]

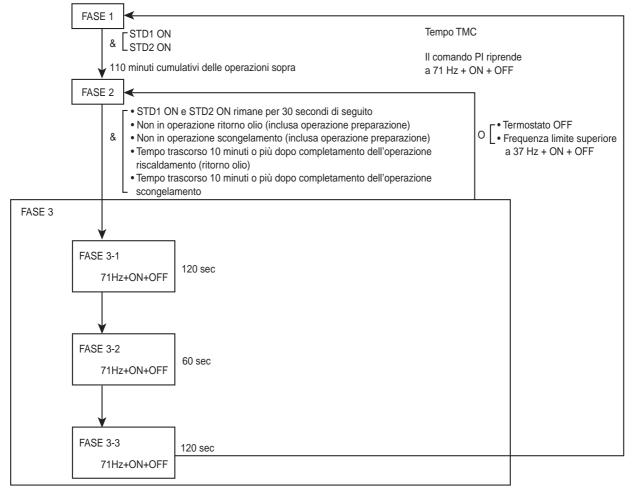
- L'equalizzazione dell'olio seguente viene eseguita dopo che due compressori STD sono rimasti continuamente in funzione per 2 ore.
- Equalizzazione dell'olio --- La frequenza del limite superiore viene controllata dal valore che segue.

	2 minuti	2 minuti
Modello 16~20HP	62Hz+OFF	37Hz+ON

* L'equalizzazione dell'olio non viene attivata durante l'avviamento dolce, recupero dell'olio e sbrinamento (incluso la preparazione allo sbrinamento) e per 10 minuti dopo il completamento dello sbrinamento e recupero dell'olio (riscaldamento).

[Per le unità della classe 24~30]

■ L'equalizzazione dell'olio viene eseguita nei punti che seguono.



(V0821)

3.10 Funzionamento del recupero olio

Attiva il recupero dell'olio per raccogliere l'olio refrigerante dai tubi quando si verificano le seguenti condizioni.

[Condizioni di avvio]

- 1. Quando il funzionamento complessivo del compressore dal momento dell'accensione supera 2 ore
- Quando il periodo di funzionamento complessivo del compressore dal momento in cui è stata completata l'operazione di recupero precedente supera le 8 ore.
 - Tuttavia, se la frequenza del limite superiore è limitata a meno di "A" Hz durante l'operazione di recupero dell'olio precedente, il periodo di cui sopra di 8 ore viene ridotto a 4.
- *1) Quando il controllo dello sbrinamento dura oltre 4 minuti con una frequenza del compressore invertitore di "A"Hz o superiore, il tempo per il recupero dell'olio viene impostato nuovamente a 8 ore.
- 2) Quando le condizioni 1 e 2 si verificano durante il riscaldamento, i riscaldatori elettrici delle unità interne vengono spenti 2 minuti prima per preparare l'operazione di recupero dell'olio.
- 3) Il recupero dell'olio non viene attivato per 28 minuti dopo il completamento dello sbrinamento precedente.

[Funzionamento del recupero olio

■ La frequenza di funzionamento del compressore viene impostata su "B" Hz indicata nella tabella che segue.

[Condizioni terminali]

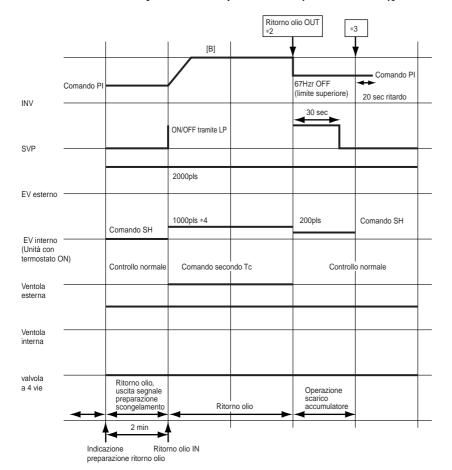
■ L'operazione di recupero dell'olio termina dopo 1~8 minuti di funzionamento. Tuttavia, quando si verificano le condizioni di arresto del compressore durante l'operazione di recupero dell'olio, il compressore si arresta una volta completata l'operazione di recupero dell'olio.

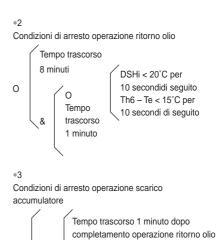
Quando il compressore si arresta durante una preparazione di recupero dell'olio, l'operazione di recupero dell'olio viene attivata all'avviamento successivo.

		Α			В	
	INV	STD1	STD2	INV	STD1	STD2
RSXYP16KJ	33Hz	ACCESO	_	52Hz	ACCESO	
RSXYP18KJ	41Hz	ACCESO	_	71Hz	ACCESO	_
RSXYP20KJ	41Hz	ACCESO	_	71Hz	ACCESO	_
RSXYP24KJ	75Hz	ACCESO	SPENTO	52Hz	ACCESO	ACCESO
RSXYP26-28-30KJ	75Hz	ACCESO	SPENTO	52Hz	ACCESO	ACCESO

Quando il controllo dello sbrinamento necessita oltre 4 minuti al di sopra della condizione "A", il timer del recupero dell'olio viene nuovamente impostato su 8 ore.

[Controllo recupero dell'olio (raffreddamento)]





DSHi>30

Th6 - Te>10 LP<0,1MPa

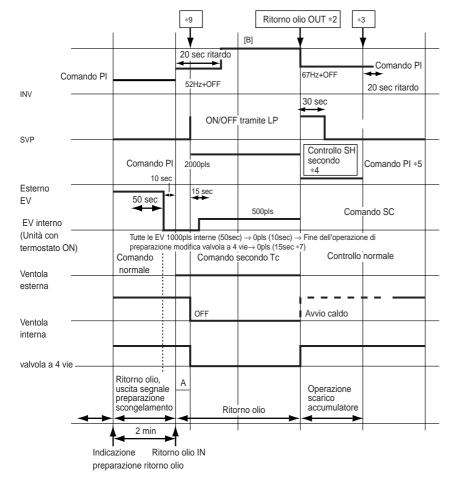
*4 Solo il segnale ritorno olio è inviato dall'unità esterna.

Tempo trascorso10 minuti

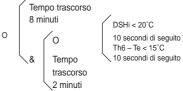
0

(V0810)

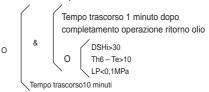
[Controllo recupero dell'olio (riscaldamento)]



*2
Condizioni di arresto operazione ritorno olio
Tempo trascorso



*3
Condizioni finali operazione scarico accumulatore



*4

Comando LPSH tramite unità esterna EV Comando PI attivato quando SHS = 10 (grado di apertura iniziale: 200 pls In caso di ripetizione LP, ilcomando PI successivo è dato in SHS = 5.

Quando è presente la condizione *3 la condizione di avvio successiva è la reimpostazione in SHS = 10.)

*5

Quando si ritorna al comando EV normale esterno, il comando PI è dato con grado di apertura.

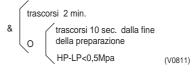
*7

0 pls mantenuto dopo un tempo di 15 secondi finchè LP<0,2 MPa

*8

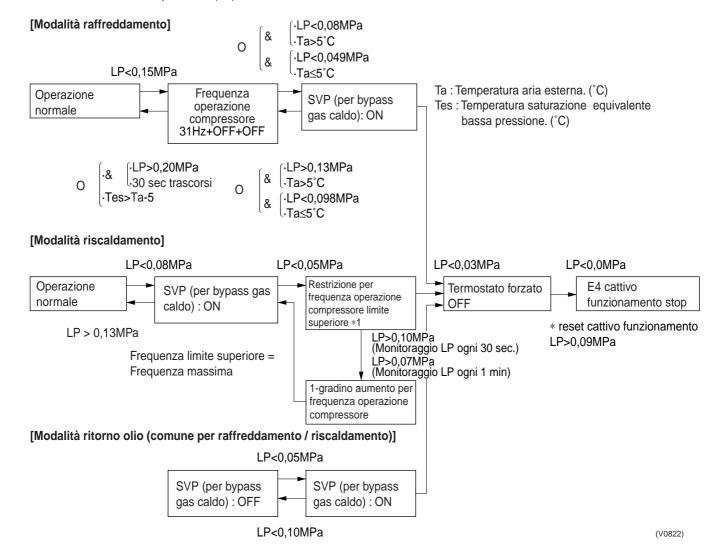
Apre valvola solenoide ricevitore per 60 secondi 1 minuto dopo che la modalità di preparazione è attivata. Comunque la valvola è chiusa quando Th6 - Te < 0.

Completamento condizione per preparazione riscaldamento ritorno olio.



3.11 Controllo di protezione per bassa pressione

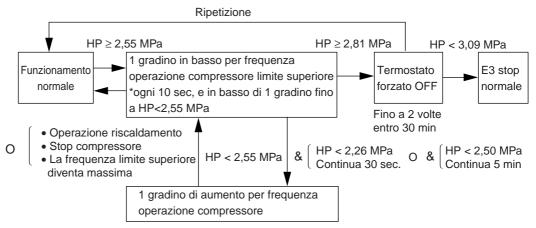
Il controllo seguente viene fornito per proteggere i compressori da una diminuzione anomala della bassa pressione (LP).



3.12 Controllo di protezione per alta pressione

Il controllo che segue viene fornito per la frequenza di esercizio del compressore e altre per impedire il cattivo funzionamento dei dispositivi di protezione causato da un aumento anomalo dell'alta pressione (HP) e per proteggere i compressori.

[Modalità di raffreddamento]



(V0823)

[Modalità di riscaldamento]

Condizione (1)

(·)					
		Termostato unità interna acceso capacità di 8,0 kW (3HP) o inferiore			
O &			&	Ta≥15°C	
		α	HP ≥ 2,16MPa		
			Ta < 15°C		
			&	HP ≥ 2,25MPa	
	HP≥2	,37MPa	3		

Condizione (2) (Durante l'avviamento dolce)

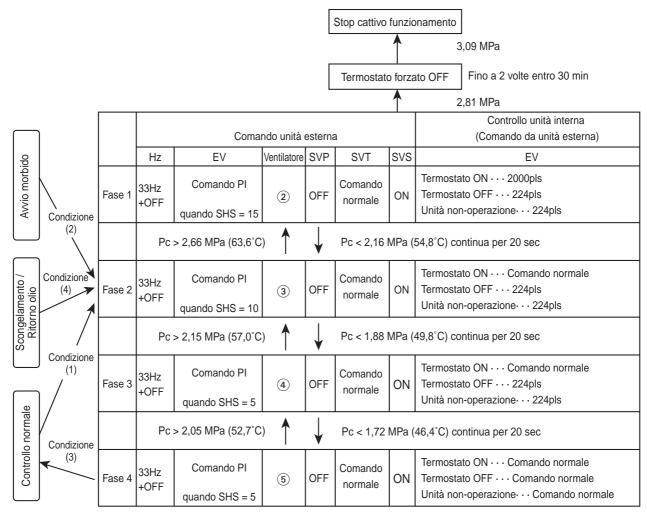
	&	Termostato unità interna acceso capacità di 8,0 kW (3HP) o inferiore			
		O 8	Ta ≥ 15°C		
0	α		0	Ta < 15°C	
			α	HP ≥ 2,26MPa	
	HP≥2,37MPa				

Condizione (3)

00110110110 (0)							
		HP < 1,70MPa Continua per 300 sec					
	0	HP < 1,54MPa					
&	5 min trascorsi dall'avviamento del compressore						
	5 min trascorsi dopo il completamento dello sbrinamento						
	5 min trascorsi dopo il completamento del recupero olio						

Condizione (4)

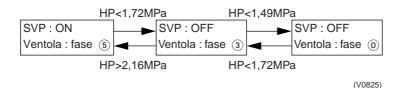
		HP > 2,37MPa
8	§.	5 min trascorsi dopo il completamento dello sbrinamento
		5 min trascorsi dopo il completamento del recupero olio



(V0824)

[Modo recupero olio (comune per raffreddamento / riscaldamento)]

Il ventilatore dell'unità esterna e la valvola solenoide di by-pass del gas caldo (SVP) durante il funzionamento a recupero olio sono controllati affinché non attivino la protezione per alta pressione. Inoltre il ventilatore dell'unità esterna è anche controllato per proteggere la circolazione breve del refrigerante a causa della bassa pressione quando le temperature dell'ambiente sono basse. (Il recupero dell'olio è difficoltoso con la circolazione breve del refrigerante)



3.13 Controllo della temperatura del tubo di scarico

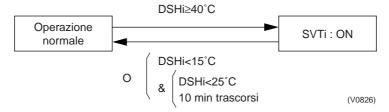
Controlla l'iniezione del liquido e la frequenza di funzionamento per impedire un aumento anomalo della temperatura del tubo di scarico e della temperatura interna del compressore.

3.13.1 Controllo dell'iniezione del liquido

Compressore con invertitore

Apre SVTi (Y3S) (valvola solenoide per l'iniezione del liquido del compressore invertitore) per 3 minuti dopo l'avviamento del software.

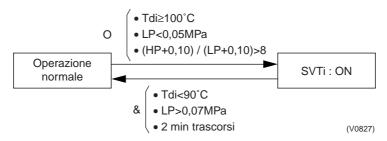
[Raffreddamento]



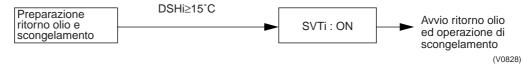
DSHi: Grado di surriscaldamento tubo di scarico compressore invertitore = Tdi (Th3-1) - (HP temperatura di saturazione equivalente)

Tdi: Temperatura del tubo di scarico del compressore invertitore (Th3-1)

[Riscaldamento]



[Preparazione del recupero dell'olio e sbrinamento (1 min prima della messa in funzione)]

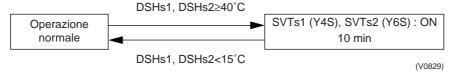


[Funzionamento del recupero olio/sbrinamento]

■ SVTi (Y3S) è spento in ogni caso quando il compressore invertitore si arresta.

Compressore STD

[Nel raffreddamento]

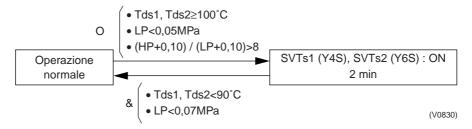


DSH: Grado surriscaldamento tubo di scarico del compressore STD

= Tds1, 2 (Th3-2) - (HP temperatura di saturazione equivalente)

Tds1, 2: Temperatura del tubo di scarico del compressore STD (Th3-2)

[Nel riscaldamento]



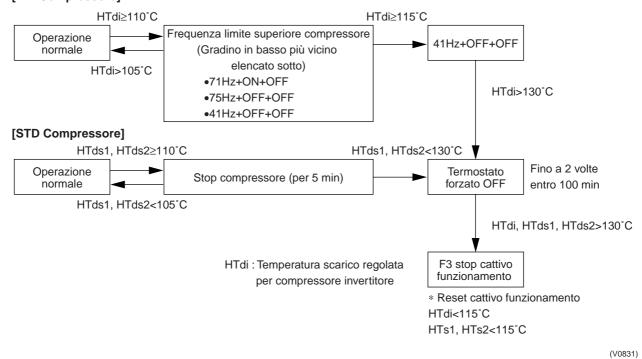
[Sbrinamento nella modalità recupero olio]

SVT costantemente attivati

■ STV disattivati in ogni caso quando il compressore STD si arresta.

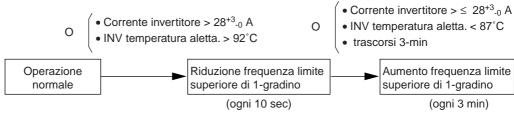
3.13.2 Controllo frequenza di funzionamento

[INV Compressore]



3.14 Controllo protezione invertitore

Controlla la frequenza del limite superiore del compressore per impedirne l'innesco causa sovracorrente dell'invertitore e aumento della temperatura delle alette.

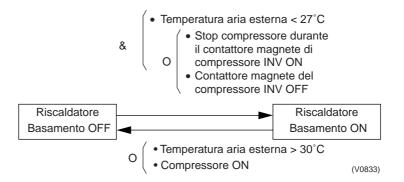


(V0832)

Funzionamento serie R-407C 63

3.15 Controllo riscaldatore del carter

Controlla il riscaldatore del carter per impedire al refrigerante di rimanere nel compressore invertitore.





Il riscaldatore del carter del compressore STD viene controllato nel modo precedente. (ACCESO/SPENTO tramite interruttore magnetico)

3.16 Avvertenza carenza di gas

Genera un avvertimento quando si verifica una carenza eccessiva di gas. Questa funzione genera solo un allarme, non interrompe il funzionamento.

• Nella modalità raffreddamento

- · Lp < 0,10MPa (-21,6°C) 30 minuti continui → Emette un avvertimento per carenza di gas [U0].
- \cdot Lp \geq 0,10MPa (-21,6°C) \rightarrow Cancella l'avvertimento di carenza di gas.

• Nella modalità riscaldamento

	SH1 (Grado surriscaldamento uscita evaporatore1) > 20°C		
&	EV1 = 2000 pls (completamente aperto)		
	SH2 (Grado surriscaldamento uscita evaporatore2) > 20°C	Lascia le condizioni invariate per → Emette un'avvertenza causa carenza di gas [l	J0].
	EV2 = 2000 pls (completamente aperto)	60 minuti di continuo	
	SH3 (Grado surriscaldamento uscita evaporatore3) > 20°C		
	EV3 = 2000 pls (completamente aperto)		
	SH1 (Grado surriscaldamento uscita evaporatore1) ≤ 20°C		
	EV1 < 2000 pls (completamente aperto)		
0	SH2 (Grado surriscaldamento uscita evaporatore2) ≤ 20°C	→ Cancella l'avvertenza causa carenza di gas.	
	EV2 < 2000 pls (completamente aperto)	-	
	SH3 (Grado surriscaldamento uscita evaporatore3) ≤ 20°C		
	EV3 < 2000 pls (completamente aperto)		

Funzionamento serie R-407C 65

3.17 Funzionamento residuo riscaldamento pump-down

Eseguire un funzionamento durante la modalità arresto per scaricare il refrigerante dal lato pressione bassa, poiché il liquido refrigerante rimanente nell'accumulatore può essere aspirato nel compressore all'avviamento diluendo l'olio refrigerante della macchina nel compressore e abbassando le prestazioni di lubrificazione.

[Condizioni di avviamento in funzionamento residuo]

	Termostato ACCESO → SPENTO					
&	0	DSHi < 20°C				
	0	Th6 – Te < 10°C				

DSHi: Grado surriscaldamento tubo di scarico INV

Th6-Te: Temp. Tubo aspirazione -Temp. saturazione equivalente bassa pressione

[Descrizione del movimento]

		Unità interna		
	Compressore	Valvola motorizzata	Elettrovalvola per il gas caldo	Valvola motorizzata
Movimento	67Hz+OFF	Iniziale 2000 pls \rightarrow Controllo PI quando SHS = 10 $^{\circ}$ C	ACCESO (equalizzazione)	500 pls (tutte le unità interne)

^{*} La valvola solenoide limitatrice di pressione del gas è aperta ed il liquido refrigerante viene spostato alla linea del liquido per 60 secondi dopo l'attivazione del funzionamento residuo in pump-down. Tuttavia, l'elettrovalvola limitatrice della pressione si chiude a Th6-Te < 0.</p>

[Condizioni terminali]

	DSHi > 90°C
	Th6 – Te < 10°C
&	LP < 0,07MPa
	Tc > 48,6°C
	10 min tempo trascorso

3.18 Funzionamento di riserva

[Scopo]

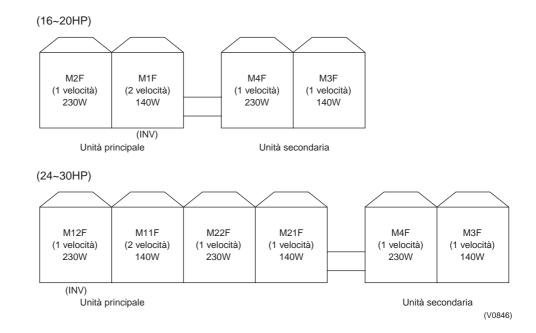
Il funzionamento di riserva che segue viene attivato quando la protezione di velocità costante del compressore entra in funzione.

- < Per il sistema a 2 compressori >
- Quando l'interruttore OC del compressore STD interviene, il funzionamento continua impiegando solamente il compressore invertitore basato sul riarmo tramite telecomando. (per solo 3 ore)
- < Per il sistema a 3 compressori >
- Quando l'interruttore OC del compressore STD interviene, il funzionamento continua impiegando solamente il compressore STD basato sul riarmo tramite telecomando. (per solo 3 ore)
- Quando OC interviene nuovamente subito dopo il funzionamento di riserva (entro 5 minuti dall'avviamento del compressore STD), STD1 e STD2 vengono commutati e viene effettuata una nuova prova del funzionamento.
- Se OC interviene nuovamente, per il funzionamento viene usato solo il compressore invertitore. (In ogni caso, il funzionamento di riserva dura solo 3 ore.)
- Il compressore in cui si è attivato OC viene interdetto dal funzionamento fino a quando non viene eseguito il ripristino dell'alimentazione per un nuovo avvio.

Funzionamento serie R-407C 67

3.19 Ubicazione ventilatore e velocità ventilatore

3.19.1 Ubicazione ventilatore



3.19.2 Tabella velocità ventilatore

velocità	16~20HP 24~30HP									
velocita	M1F	M2F	M3F	M4F	M11F	M12F	M21F	M22F	M3F	M4F
0	OFF	+OFF	/OFF	+OFF	OFF	+OFF	+OFF	+OFF	/OFF	+OFF
1	L	+OFF	/OFF	+OFF	L	+OFF	+OFF	+OFF	/OFF	+OFF
2	Н	+OFF	/OFF	+OFF	Н	+OFF	+OFF	+OFF	/OFF	+OFF
3	Н	+OFF	+ON	+OFF	Н	+OFF	+ON	+OFF	+ON	+OFF
4	Н	+ON	+ON	+OFF	Н	+ON	+ON	+OFF	+ON	+OFF
5	Н	+ON	+ON	+ON	Н	+ON	+ON	+ON	+ON	+ON

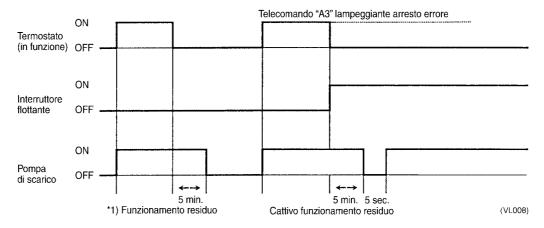
Tfin > $87^{\circ}C \downarrow \uparrow Tfin < 67^{\circ}C$ 24~30HP velocità M11F M12F M21F M22F M3F M4F ⊚' OFF +ON +OFF +OFF /OFF +OFF 1' OFF +ON +OFF +OFF /OFF +OFF 2 /OFF OFF +ON +OFF +OFF +OFF OFF 3' +ON +ON +OFF +ON +OFF 4' Н +ON +OFF +ON +OFF +ON 5' Н +ON +ON +ON +ON +ON

4. Profilo di controllo (Unità interna)

4.1 Controllo pompa di drenaggio

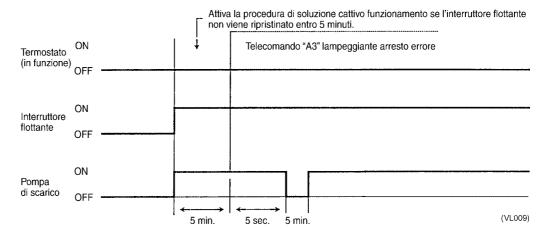
1. La pompa di drenaggio è controllata dai pulsanti di accensione/spegnimento (4 pulsanti (1) – (4) mostrati nella figura sotto).

4.1.1 Quando l'interruttore del galleggiante scatta mentre il termostato di raffreddamento è attivo:



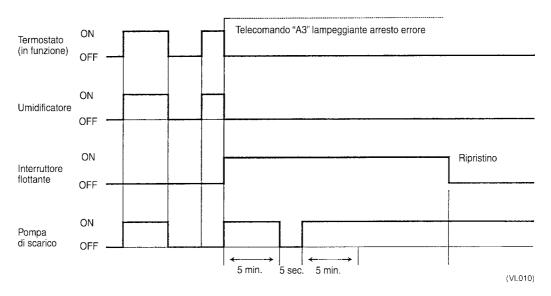
* 1. L'obiettivo del funzionamento residuo è di asportare completamente l'umidità aderente alle alette dello scambiatore di calore della sezione interna, quando il termostato si spegne durante il raffreddamento.

4.1.2 Quando l'interruttore del galleggiante scatta mentre il raffreddamento viene arrestato dal termostato:



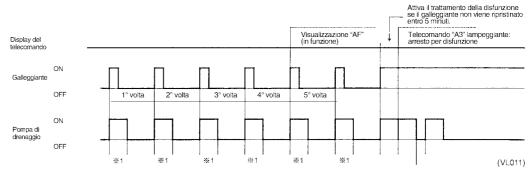
Funzionamento serie R-407C 69

4.1.3 Quando l'interruttore del galleggiante scatta durante il riscaldamento:



Durante il riscaldamento, se l'interruttore del galleggiante non viene ripristinato neanche dopo i 5 minuti di funzionamento, i 5 secondi di arresto ed i 5 minuti di funzionamento che terminano il ciclo, il funzionamento continua fino al ripristino dell'interruttore.

4.1.4 Quando l'interruttore del galleggiante scatta e il telecomando visualizza "AF":

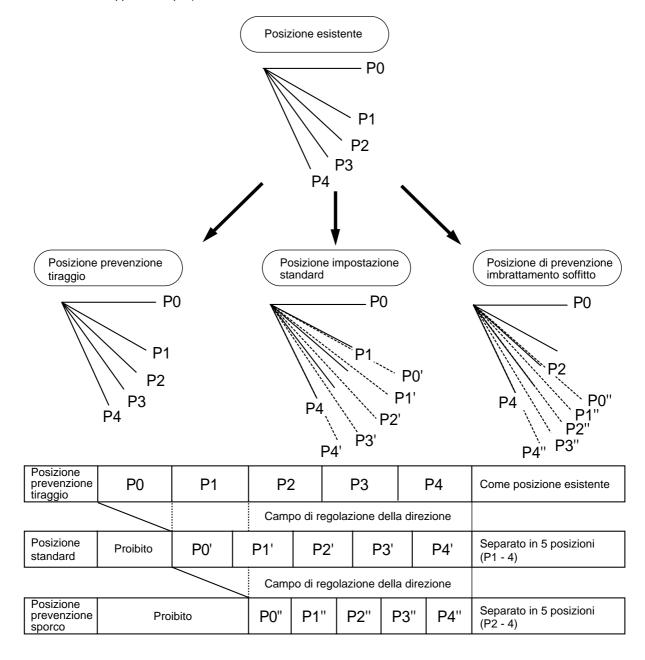


Nota:

Se l'interruttore del galleggiante scatta cinque volte in successione, significa che si è creata una disfunzione di drenaggio. Viene visualizzato "AF" mentre continua il funzionamento.

4.2 Controllo deflettori per prevenire la sporcizia sul soffitto.

È stata aggiunta una funzione di controllo che permette di selezionare la gamma entro cui è possibile regolare la direzione dell'aria, per impedire che il soffitto nelle vicinanze dell'uscita di scarico dell'aria delle sezioni ad incasso sul soffitto si sporchi. (Questa funzione è disponibile sui tipi ad angolo ed a flusso doppio e multiplo.)



La posizione impostata nello stabilimento è la posizione standard.

(VL012)

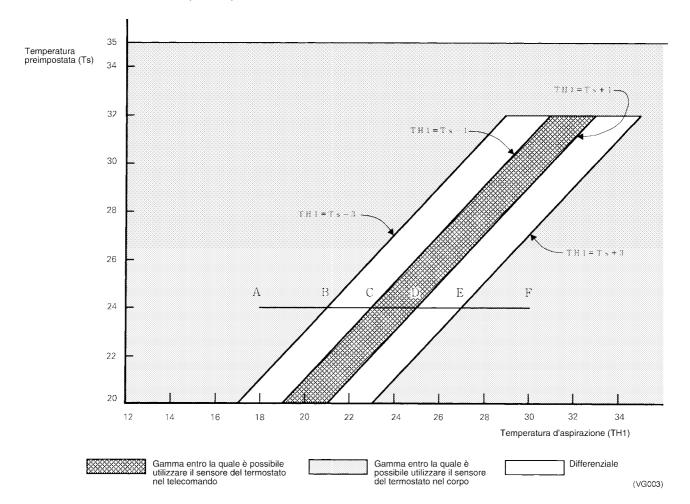
Funzionamento serie R-407C 71

4.3 Sensore del termostato nel telecomando

La temperatura è controllata sia dal sensore del termostato nel telecomando, sia dal termostato di aspirazione dell'aria nella sezione interna. (Tuttavia ciò è limitato a quando l'impostazione locale per il sensore del termostato sul telecomando è su "Usa".))

Raffreddamento

Se c'è una differenza significativa tra la temperatura impostata in precedenza e quella di aspirazione, il controllo di regolazione fine viene effettuato tramite un sensore di termostato sul corpo, oppure usando il sensore nel telecomando in prossimità della posizione dell'utente, quando la temperatura d'aspirazione è vicina a quella impostata.



■ Es.: Raffreddamento

Supponendo che la temperatura impostata in precedenza nella figura sopra sia 24°C, e che la temperatura di aspirazione sia passata da 18°C a 30°C (A \rightarrow F):

(L'esempio presuppone inoltre che ci siano diversi altri condizionatori, che il sistema VRV sia spento, e che la temperatura cambi anche quando il sensore del termostato è spento.)

Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 18°C a 23°C (A \rightarrow C).

Il sensore del termostato sul telecomando si usa per temperature da 23°C a 27°C ($C \rightarrow E$).

Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 27°C a 30°C (E \rightarrow F).

Supponendo che la temperatura d'aspirazione sia passata da 30°C a 18°C (F \rightarrow A):

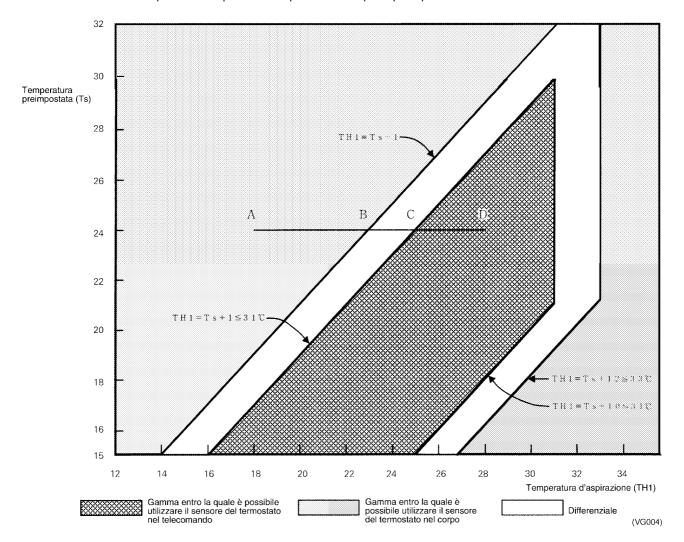
Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 30°C a 25°C (F \rightarrow D).

Il sensore del termostato sul telecomando si usa per temperature da 25°C a 21°C (D \rightarrow B).

Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 21°C a 18°C (B \rightarrow A).

Riscaldamento

Durante il riscaldamento, l'aria calda raggiunge la parte superiore della stanza, determinando una temperatura bassa più vicino al pavimento, dove si trovano gli occupanti. Quando il controllo viene effettuato solo dal sensore del termostato sul corpo, la sezione può essere spenta dal termostato prima che la parte inferiore della stanza abbia raggiunto la temperatura preimpostata. La temperatura può essere controllata in modo che la parte inferiore della stanza, in cui si trovano gli occupanti, non diventi fredda, allargando la portata in cui il sensore del termostato sul telecomando può essere usato, in modo che la temperatura d'aspirazione sia più elevata di quella preimpostata.



■ Es.: Riscaldamento

Supponendo che la temperatura preimpostata nella figura sopra sia 24°C, e che la temperatura di aspirazione sia passata da 18°C a 28°C (A \rightarrow F):

(L'esempio presuppone inoltre che ci siano diversi altri condizionatori, che il sistema VRV sia spento, e che la temperatura cambi anche quando il sensore del termostato è spento.)

Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 18°C a 25°C (A \rightarrow C).

Il sensore del termostato sul telecomando si usa per temperature da 25°C a 28°C (C \rightarrow E).

Supponendo che la temperatura d'aspirazione sia passata da 28°C a 18°C (D \rightarrow A):

Il sensore del termostato sul telecomando si usa per temperature da 28 °C a 23 °C (D \rightarrow B).

Il sensore del termostato sul corpo si usa per temperature da 23°C a 18°C (B \rightarrow A).

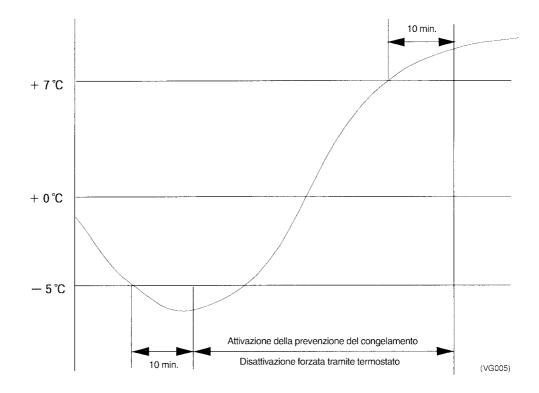
Funzionamento serie R-407C 73

4.4 Prevenzione del congelamento

Prevenzione del congelamento arrestando il ciclo (Sezione interna) Quando la temperatura rilevata dal termistore di temperatura del tubo del liquido (R2T) dello scambiatore di calore della sezione interna scende eccessivamente, la sezione entra in modalità prevenzione del congelamento, secondo le seguenti condizioni, ed è inoltre impostata secondo le condizioni sotto riportate.

Condizioni per avviare la modalità di prevenzione del congelamento: La temperatura è minore od uguale a –1°C per più di 40 minuti, oppure minore od uguale a –5°C per un totale di 10 minuti. Condizioni per arrestare la modalità di prevenzione del congelamento: La temperatura è maggiore od uguale a +7°C per 10 minuti continui.

Es.: Caso in cui la temperatura è minore od uguale a -5°C per 10 minuti.



Parte 4 Funzionamento di collaudo serie R-407C PLUS

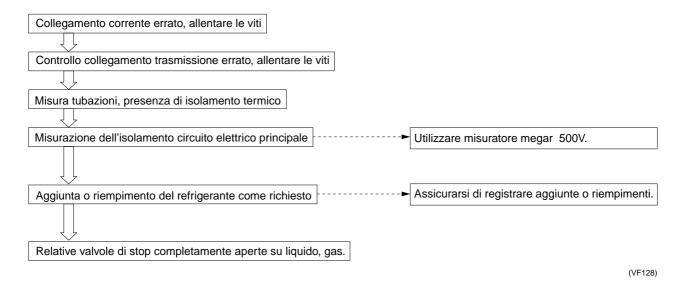
1.	Prov	a di funzionamento	76
	1.1	Procedura e struttura	76
	1.2	Funzionamento quando viene attivata l'alimentazione	78
	1.3	Montaggio scheda stampata della sezione esterna	79
	1.4	Modalità d'impostazione	81
	1.5	Selezione modalità raffreddamento/riscaldamento	88
	1.6	Riduzione del rumore	93
	1.7	Controllo domanda	94
	1.8	Avvio sequenziale	95
	1.9	Funzionamento del controllo collegamenti	96
	1.10	Carica di refrigerante aggiuntiva	97
	1.11	Modo recupero refrigerante	98
	1.12	Impostazione locale interna	99
	1.13	Impostazione del numero di gruppo a Controllo Centralizzato	105
	1.14	Contenuto delle modalità di controllo	107

1. Prova di funzionamento

1.1 Procedura e struttura

La sequenza di funzionamento è la cosa più importante per il funzionamento di prova. Seguire lo schema seguente.

1.1.1 Prima di attivare l'alimentazione controllare quanto segue.



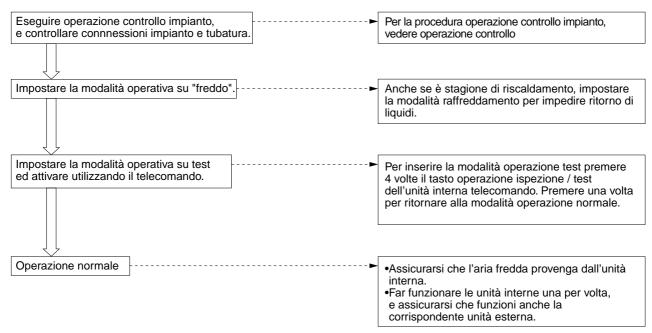
1.1.2 Attivare l'alimentazione.



Consultare le modalità di impostazione a pagina 81

76

1.1.3 Controllare il funzionamento.



(VF130)



Consultare il funzionamento di controllo delle connessioni elettriche a pagina 96



Attenzione

Quando viene applicata una corrente di 400 volt per errore alla fase "N", sostituire l'invertitore P.C.B (A2P) e controllare il trasformatore (T1R,T2R) nella cassetta dell'interruttore.

(V0847)

1.2 Funzionamento quando viene attivata l'alimentazione

1.2.1 Quando viene attivata l'alimentazione per la prima volta

L'unità non può essere messa in funzione per un periodo fino a 12 minuti per impostare automaticamente l'alimentazione principale e l'indirizzo (indirizzo interno-esterno ecc.)

- Unità esterna: La spia luminosa di avvertimento di accende (H2P)
 La spia di prova (H2P) lampeggia
 Può anche essere impostata durante l'operazione descritta in precedenza.
- ◆ Unità interna: Se viene premuto il pulsante di accensione (ON) durante il funzionamento descritto in precedenza, la spia luminosa di cattivo funzionamento (HU) inizia a lampeggiare. (Torna normale quando l'impostazione automatica è completata.)

1.2.2 Quando si attiva l'alimentazione la seconda volta e quelle successive

Premere il pulsante RESET (BS5) sulla scheda stampata dell'unità esterna. Il funzionamento diventa possibile dopo aver lasciato trascorrere un periodo di impostazione di 2 minuti. Se non si preme il pulsante di RESET, l'unità non può essere messa in funzione per un periodo fino a 10 minuti per impostare automaticamente l'alimentazione principale.

- Unità esterna: La spia luminosa di avvertimento di accende (H2P)
 La spia di prova (H2P) lampeggia
 Può anche essere impostata durante l'operazione descritta in precedenza.
- Unità interna: Se durante l'operazione descritta in precedenza viene premuto il pulsante di accensione (ON), la spia luminosa di funzionamento si accende ma il compressore non entra in funzione.
 (Torna normale quando l'impostazione automatica è completata.)

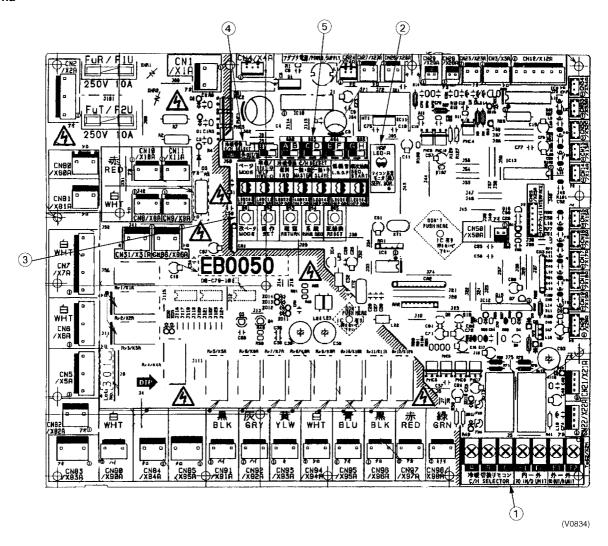
1.2.3 Quando viene aggiunta un'unità esterna o un'unità interna, o la scheda PC delle unità interna /esterna viene sostituita

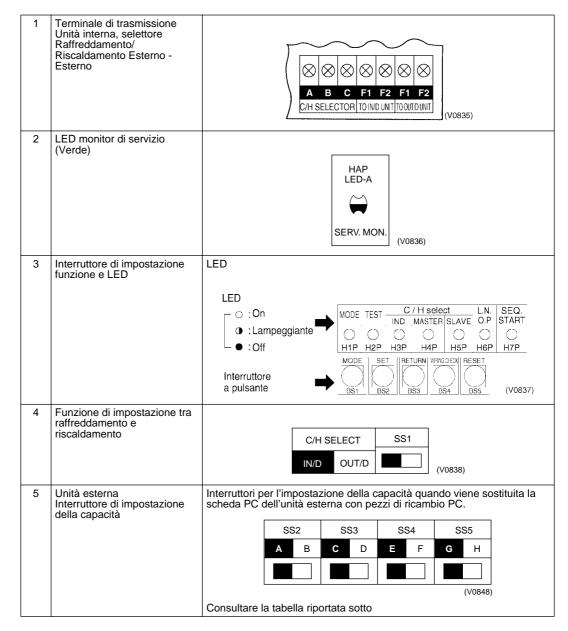
Accertarsi che il pulsante di modifica del cablaggio venga premuto e tenuto premuto per un periodo di 5 o più secondi. In caso contrario l'aggiunta non verrà riconosciuta. In questo caso, l'unità non può essere messa in funzione per un periodo fino a 12 minuti per impostare automaticamente l'indirizzo (indirizzo interno-esterno ecc.)

- Unità esterna: La spia luminosa di avvertimento di accende (H2P)
 La spia di prova (H2P) si attiva
 Può anche essere impostata durante l'operazione descritta in precedenza.
- Unità interna: Se viene premuto il pulsante di accensione (ON) durante il funzionamento descritto in precedenza, la spia luminosa di cattivo funzionamento (HU) o "U4" inizia a lampeggiare. (Torna normale quando l'impostazione automatica è completata.)

1.3 Montaggio scheda stampata della sezione esterna

Unità esterna





	SS2		S2 SS3		S	S4	SS5		
	Α	В	С	D	Е	F	G	Н	
RSXYP16KJ		-			•			-	
RSXYP18KJ		-	•					-	
RSXYP20KJ						-			
RSXYP24KJ	-		•		•		-		
RSXYP26KJ	-		•		•		-		
RSXYP28KJ									
RSXYP30KJ	-			-		-	-		

Tabella impostazione capacità



Dopo avere impostato al capacità è necessario impostare nuovamente l'interruttore dell'alimentazione della corrente.

1.4 Modalità d'impostazione

Ci sono i tre modi seguenti di impostazione.

♦ Modo di impostazione 1 (H1P spento)

Viene usato per selezionare l'impostazione freddo/caldo, funzionamento a bassa rumorosità e avviamento sequenziale.

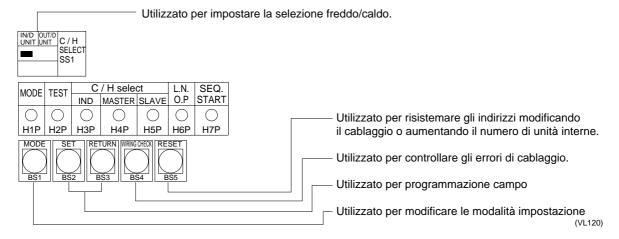
♦ Modo di impostazione 2 (H1P acceso)

Viene usato per modificare lo stato di funzionamento e per programmare gli indirizzi ecc. Usato solitamente per l'assistenza dell'unità.

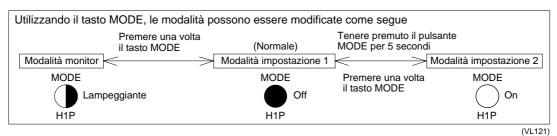
♦ Modo monitoraggio (H1P lampeggiante)

Viene usato per controllare i programmi eseguiti nel modo impostazione 2, il numero di unità connesse ed altre voci.

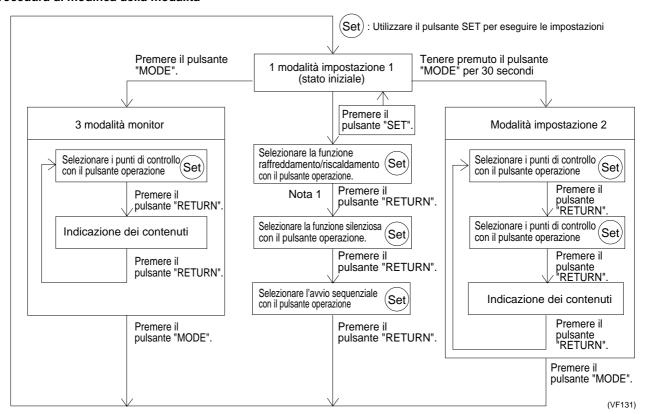
Funzione degli interruttori a pulsante



Cambio modalità



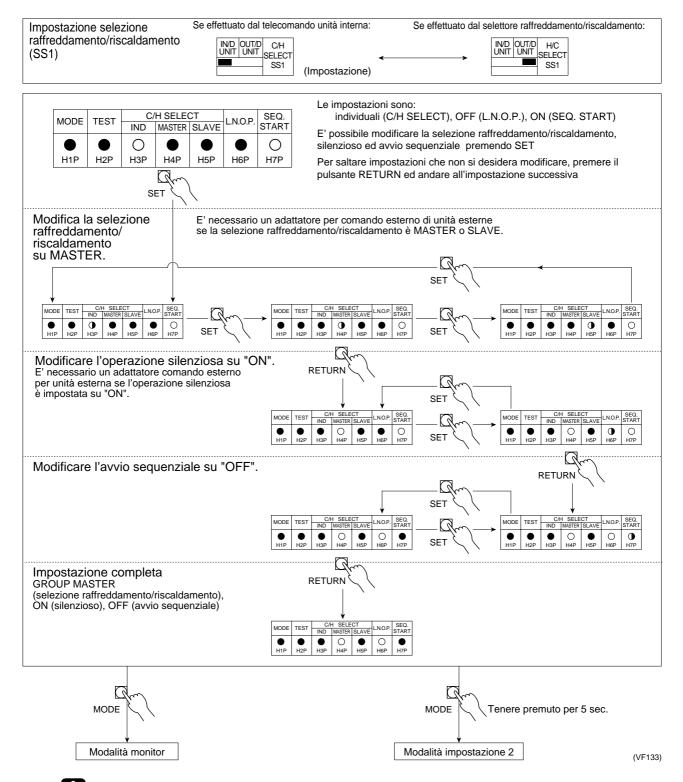
Procedura di modifica della modalità





- 1. Se si è incerti circa la procedura, premere il pulsante MODE (BS1) e tornare alla modalità d'impostazione 1.
- 2. Dopo avere impostato la modalità di impostazione 1 (inclusi C/H selezione SS1) e modalità di impostazione 2 non è necessario resettare l'alimentazione.

1.4.1 Modalità d'impostazione 1



Nota:

L'adattatore di controllo esterno dell'unità esterna è richiesto se il selettore raffreddamento /riscaldamento viene impostato su MASTER o SLAVE (Principale /Secondario), oppure se viene attivato il funzionamento a bassa rumorosità.

1.4.2

Nota:

Modalità d'impostazione 2

Per entrare in modalità d'impostazione 2 dalla modalità d'impostazione 1 (normale), è necessario premere e trattenere il pulsante di pagina successiva (BS1) per 5 secondi. (Non è possibile entrare nel modo impostazione 1) impostazione 2 quando è impostato il modo impostazione 1)

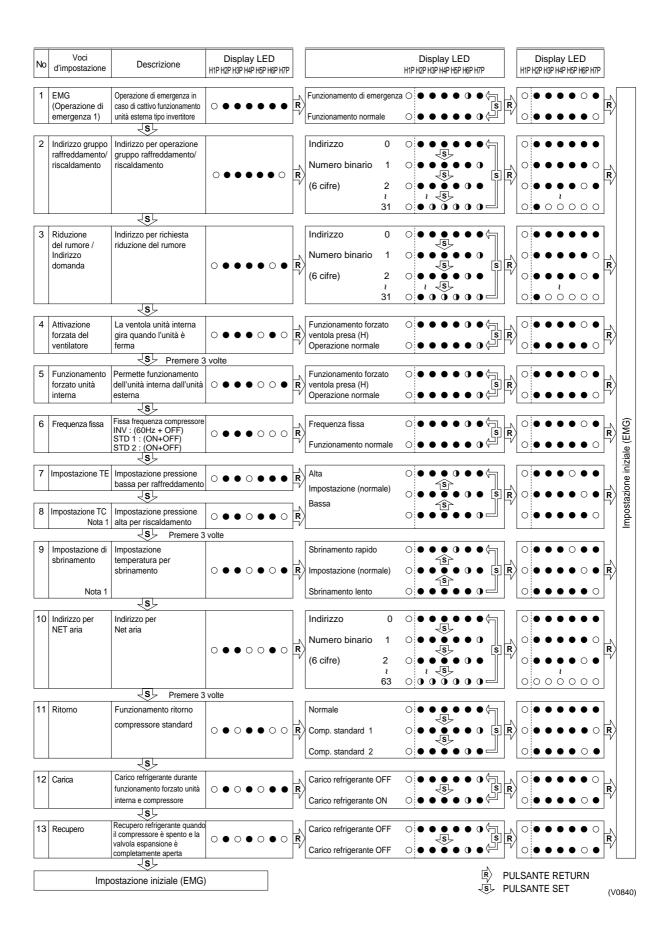
Modalità d'impostazione

- Premere il pulsante SET e far corrispondere all'articolo da impostare (display LED) (Tutte le 10 impostazioni)
- 2. Premere il pulsante RETURN (BS3) e le impostazioni correnti lampeggiano (display LED).
- 3. Premere il pulsante SET (BS2) e far corrispondere ad ogni impostazione (display LED lampeggiante)
- 4. Premere il pulsante RETURN (BS3) ed immettere le impostazioni.
- Premere il pulsante RETURN (BS3) e tornare allo stato iniziale.
- Se si è incerti circa la procedura, premere il pulsante MODE (BS1) e tornare alla modalità
- d'impostazione 1. Lo stato iniziale della modalità d'impostazione 2 è lo stato della voce d'impostazione numero 1 in modalità 2.

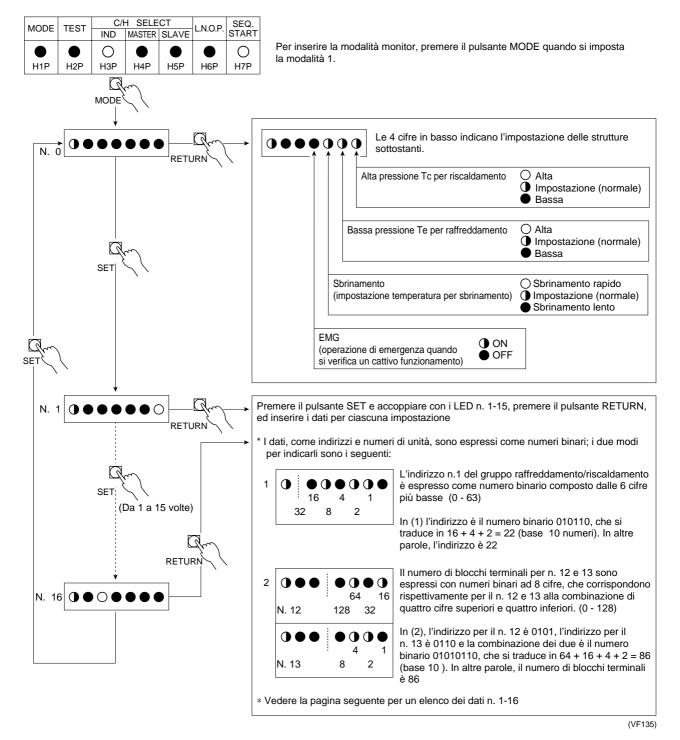


	Voci d'impostazione	Descrizione	Display			H1P H2F	Displ PH3P1				
1	EMG (Operazione di emergenza 1)	Operazione di emergenza in caso di cattivo funzionamento unità esterna tipo invertitore	0 • • •	• • •	Operazione di emergenza (Funziona solo con unità velocità costante.) Operazione normale			•	•	•	•
2	Indirizzo gruppo raffreddamento/ riscaldamento	Indirizzo per operazione gruppo raffreddamento/ riscaldamento	0 • • •	• • 0	Indirizzo 0 Numero binario 1 (5 cifre) 2 s 31	0 •	•	•	•	•	• • • •
3	Riduzione del rumore / Indirizzo domanda	Indirizzo per richiesta riduzione del rumore	0 • • •	• 0 •	Indirizzo 0 Numero binario 1 (5 cifre) 2 s 31	••••	•	•	•	•	• 0 •
4	Attivazione forzata del ventilatore	La ventola unità interna gira quando l'unità è ferma	0 • • •	0 • 0	Operazione ventola forzata (presa H) Operazione normale	•••	•	•	•	<u></u> 0	•
5	Unità interna operazione forzata	Permette operazione di unità interna dall'unità esterna	0 • • •	00•	Operazione forzata unità interna Operazione normale	••	•	•	•	•	•
6	Frequenza fissa	Fissa frequenza compressore INV: (60Hz+OFF) STD1: (ON+OFF) STD 2: (ON+OFF)	0 • • •	000	Frequenza fissa Funzionamento normale	••	•	•	•	•	•
7	Impostazione TE	Impostazione bassa pressione per raffreddamento	0 • • 0	• • •	Alta	0 •	•	•	0	•	•
8	Impostazione TC Nota 1	Impostazione alta pressione per riscaldamento	0 • • 0	• • 0	Impostazione normale Bassa	••	•	•	•	•	0
9	Impostazione sbrinamento Nota 1	Impostazione temperatura per sbrinamento	0 • • 0	• • •	Sbrinamento rapido Impostazione normale Sbrinamento lento	••••	•	•	0 •	• • •	•
10	Indirizzo NET aria	Indirizzo per NET aria	0 • • 0	○ • ○	Indirizzo 0 Numero binario 1 (6 cifre) 2	•••	•	•	•	•	• • •
11	Ritorno	Operazione ritorno compressore standard	0 • 0 •	• 0 0	Normale Compressore standard 1 Compressore standard 2	000000	•	•	• •	• •	○○●
12	Carica	Carico refrigerante con operazione forzata compressore ed unità interna	0 • 0 •	• 0 0	Carico refrigerante OFF Carico refrigerante ON	••	•	•	•	•	0
13	Recupero	Recupero refrigerante con compressore spento e con valvola espansione completamente aperta	0 • 0 •	0 • 0	Recupero refrigerante OFF Recupero refrigerante ON		•	•	•	•	0
	<u> </u>	sino aponta	1		I				_	(V08	30/

(V0839)



1.4.3 Modalità monitoraggio



■ Dopo aver accertato che i dati siano corretti, premere il pulsante RETURN e tornare al numero 0, oppure premere il pulsante MODE e tornare alla modalità d'impostazione 1.

Dati della modalità monitoraggio

Modalità numero	LED	Dati	Metodo di visualizzazione	Dimensione (numero binario)
Numero 1	0 • • • • • 0	Indirizzo gruppo raffreddamento/ riscaldamento	0 ~ 31	6 cifre inferiori
Numero 2	0 • • • • 0 •	Riduzione del rumore / Indirizzo domanda	0 ~ 31	6 cifre inferiori
Numero 3	0 • • • • 0 0	Non usato		
Numero 4	0 • • • 0 • •	Non usato	0 ~ 63	6 cifre inferiori
Numero 5	$\circ \bullet \bullet \bullet \circ \circ$	Numero di unità collegate	0 ~ 63 unità	6 cifre inferiori
Numero 6	0 • • • 0 0 •	Numero di unità BS collegate	0 ~ 63 unità	6 cifre inferiori
Numero 7	0 • • • 0 0 0	Numero di unità di zona collegate (escludendo le sezioni esterne e BS)	0 ~ 63 unità	6 cifre inferiori
Numero 8	0 • • 0 • • •	Numero di unità esterne	0 ~ 63 unità	6 cifre inferiori
Numero 9	0 • • 0 • • 0	Numero di unità BS	0 ~ 128 unità	4 cifre inferiori, superiore
Numero 10	0 • • 0 • 0 •	Numero di unità BS	0 ~ 128 unità	4 cifre inferiori, inferiore
Numero 11	0 • • 0 • 0 0	Numero di unità di zona (escludendo le sezioni esterne e BS)	0 ~ 63 unità	6 cifre inferiori
Numero 12	0 • • 0 0 • •	Numero di morsettiere	0 ~ 128 unità	4 cifre inferiori, superiore
Numero 13	0 • • 0 0 • 0	Numero di morsettiere	0 ~ 128 unità	4 cifre inferiori, inferiore
Numero 14	0 • • 0 0 0 •	Non usato		
Numero 15	0 • • 0 0 0 0	Non usato		
Numero 16	$\circ \bullet \circ \bullet \bullet \bullet \bullet$	Non usato		

1.5 Selezione modalità raffreddamento/riscaldamento

La serie R-407C VRV PLUS offre le seguenti quattro selezioni di caldo /freddo.

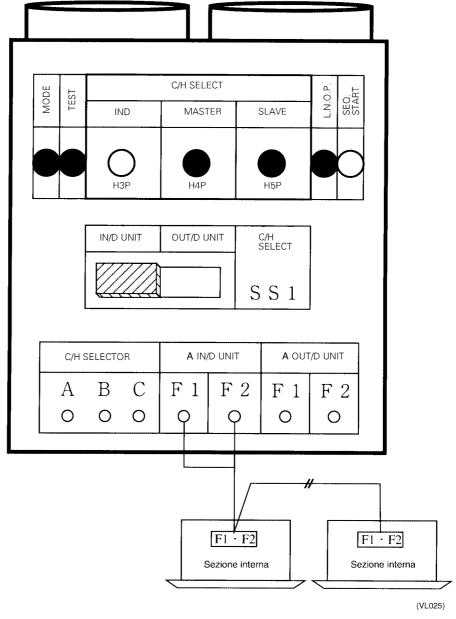
1. Impostazione del raffreddamento /riscaldamento sulla base delle singole unità esterne tramite il telecomando dell'unità interna

- 2. Impostazione del raffreddamento /riscaldamento sulla base delle singole unità esterne tramite il selettore raffreddamento /riscaldamento
- 3. Impostazione di raffreddamento /riscaldamento del gruppo unità esterna in accordo con il gruppo unità esterna principale tramite il telecomando dell'unità interna
- 4. Impostazione di raffreddamento /riscaldamento del gruppo unità esterna in accordo con il gruppo unità esterna principale tramite il selettore raffreddamento /riscaldamento

Ciascuno di questi metodi di impostazione viene spiegato in dettaglio qui di seguito. (Per 3 e 4 non dimenticare di procedere al resettaggio dell'alimentazione dopo la modifica delle impostazioni.)

1.5.1 Impostazione del raffreddamento /riscaldamento sulla base delle singole unità esterne tramite il telecomando dell'unità interna

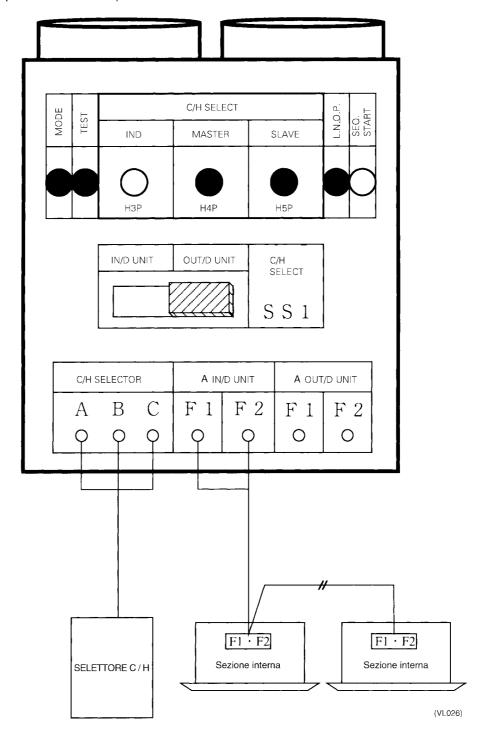
- Non è rilevante la presenza o meno di cablaggio unità esterna unità esterna.
- Impostare SS1 del PCB dell'unità esterna su "IN / D UNIT" (impostazione di fabbrica).
- Nel modo impostazione 1, impostare la selezione raffreddamento /riscaldamento su "IND" (impostazione di fabbrica).



Funzionamento di collaudo serie R-407C PLUS

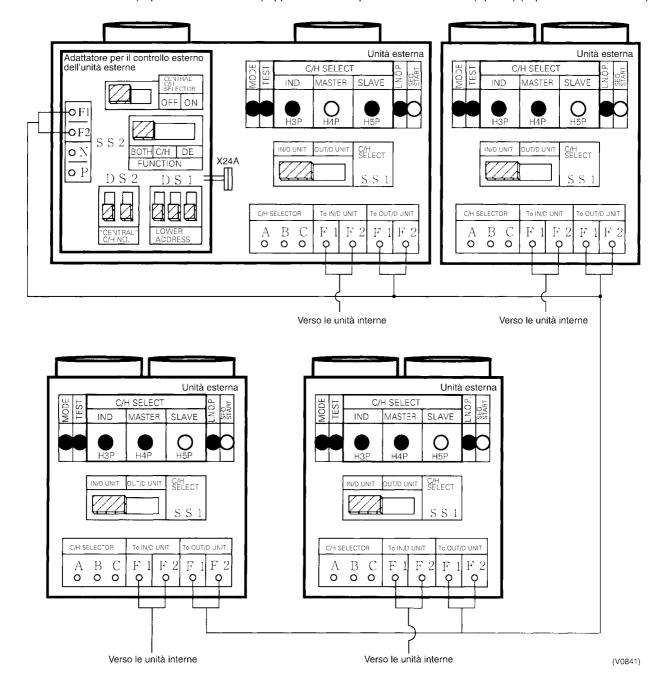
1.5.2 Impostazione del raffreddamento /riscaldamento sulla base delle singole unità esterne tramite il selettore raffreddamento /riscaldamento

- Non è rilevante la presenza o meno di cablaggio unità esterna unità esterna.
- Impostare SS1 della scheda stampata dell'unità esterna su "OUT / D UNIT."
- Nel modo impostazione 1, impostare la selezione raffreddamento /riscaldamento su "IND" (impostazione di fabbrica).



1.5.3 Impostazione del raffreddamento/riscaldamento del gruppo unità esterna in accordo con il gruppo unità esterna principale tramite il telecomando dell'unità interna

- Installare l'adattatore di controllo esterno per l'unità esterna sulla linea di trasmissione esterno esterno, oppure interno interno.
- Impostare SS1 del PCB dell'unità esterna su "IN / D UNIT" (impostazione di fabbrica).
- Nel modo impostazione 1, impostare l'unità esterna che si desidera dotare di abilitazione raffreddamento /riscaldamento come unità principale del gruppo, ed impostare le altre unità esterne come unità secondarie.
- Impostare SS1 dell'adattatore di controllo esterno per l'unità esterna su "BOTH" (ambedue) (impostazione di fabbrica) oppure "C / H." Impostare SS2 su "OFF" (Spento) (impostazione di fabbrica).



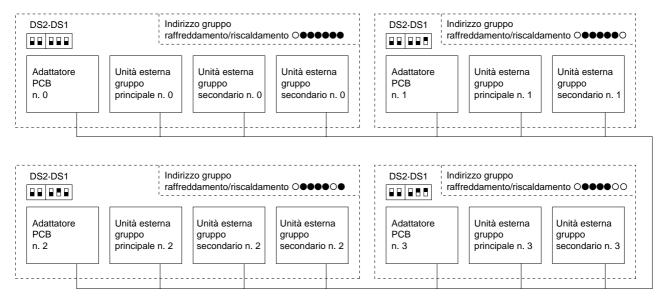
1.5.4 Impostazione di raffreddamento /riscaldamento del gruppo unità esterna in accordo con il gruppo unità esterna principale tramite selettore raffreddamento /riscaldamento

- Oltre a **1.5.3**, modificare quanto segue:
- Installare un selettore raffreddamento/riscaldamento sull'unità principale dell'unità esterna.
- Impostare SS1 del PCB della scheda stampata dell'unità esterna su "OUT / D UNIT."

Supplemento

■ Supplemento a 1.5.3 e 1.5.4

Quando si utilizzano vari adattatori PCB e si desidera selezionare il modo raffreddamento/riscaldamento per ciascun adattatore PCB, impostare DS1 / DS2 dell'adattatore PCB e l'indirizzo del gruppo raffreddamento/riscaldamento sul PCB dell'unità esterna con la stessa impostazione nel modo impostazione 2.



(VL028)

Metodo di impostazione

1.5.3 e 1.5.4 metodo impostazione indirizzo (combinare le 5 cifre inferiori come numero binario)

Nr. indirizzo	LED della scheda stampata sezione esterna Impostare in modalità d'impostazione 2	Adattatore scheda. DS2 DS1
Nr. 0	0	
Nr. 1		
Nr. 2		
Nr. 3		3
Nr. 4	○●	
2	2	2
Nr. 30	○● ○○○● 30	30
Nr. 31	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	31
	○ Attivo	Su Giù (ATTIVO)

(La parte nera rappresenta l'interruttore)

(VL029)

1.6 Riduzione del rumore

Collegando l'ingresso del contatto esterno all'ingresso di riduzione del rumore dell'adattatore di controllo della sezione esterna per sezioni esterne (opzionali), è possibile risparmiare energia ed abbassare il rumore di funzionamento di 2-3 dB.

Istruzioni per il funzionamento del controllo della domanda

- 1. Impostazione locale per la sezione esterna
- ◆ Modalità d'impostazione 1: Impostare la riduzione del rumore su "Attivo"
- ♦ Modalità d'impostazione 2: Far corrispondere l'indirizzo della riduzione del rumore e del controllo di domanda con l'indirizzo dell'adattatore di controllo esterno della sezione esterna.
- 2. Impostazione dell'adattatore di controllo esterno della sezione esterna
- ◆ Selettore di funzione (SS1)

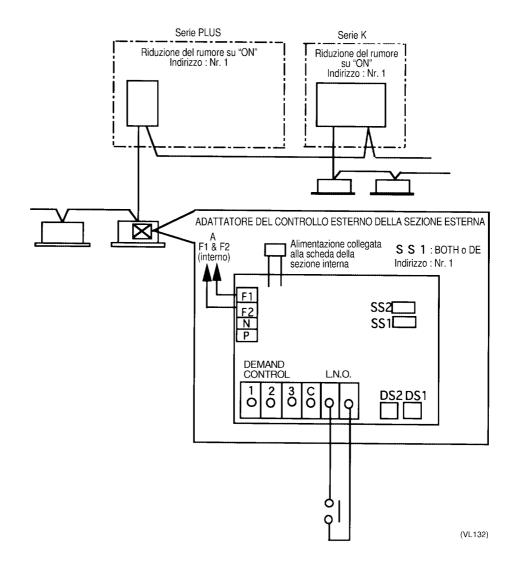
Impostare su "BOTH" o "DE."

◆ Selettori d'impostazione d'indirizzo (DS1, DS2)

Far corrispondere con l'indirizzo della riduzione del rumore e del controllo di domanda della sezione esterna.

3. Cortocircuitare l'ingresso di riduzione del rumore dell'adattatore di controllo della sezione esterna per la sezione esterna.

Esempio del sistema di controllo di riduzione del rumore.



1.7 Controllo domanda

Collegando l'ingresso del contatto esterno all'ingresso di domanda dell'adattatore di controllo esterno della sezione esterna (opzionale), è possibile controllare le condizioni di funzionamento del compressore per un consumo ridotto.

- Domanda 1 Approssimativamente ad un livello del 70%
- Domanda 2 Approssimativamente ad un livello del 40%
- Domanda 3 Spegnimento forzato del termostato

Istruzioni per il funzionamento del controllo della domanda

1. Impostazione locale per la sezione esterna

- ♦ Modalità d'impostazione 1: Impostare la riduzione del rumore su "Attivo"
- Modalità d'impostazione 2: Far corrispondere l'indirizzo della riduzione del rumore e del controllo di domanda con l'indirizzo dell'adattatore di controllo esterno della sezione esterna.

2. Impostazione dell'adattatore di controllo esterno della sezione esterna

Selettore di funzione (SS1)

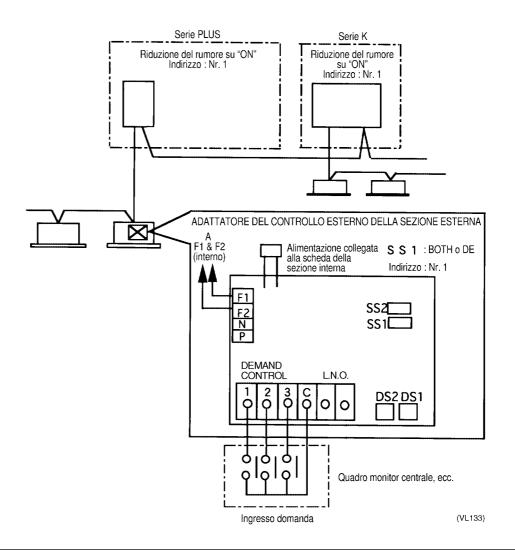
Impostare su "BOTH" o "DE."

◆ Selettori d'impostazione d'indirizzo (DS1, DS2)

Far corrispondere con l'indirizzo della riduzione del rumore e del controllo di domanda della sezione esterna.

- 3. Selezionare un terminale dai terminali d'ingresso di domanda da 1 a 3 sull'adattatore di controllo esterno della sezione esterna, e cortocircuitare i terminali corrispondenti.
- Domanda 1 Cortocircuitare 1-C.
- Domanda 2 Cortocircuitare 2-C.
- Domanda 3 Cortocircuitare 3-C.

Esempio di sistema di controllo domanda



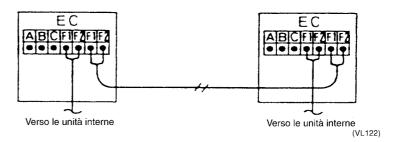
1.8 Avvio sequenziale

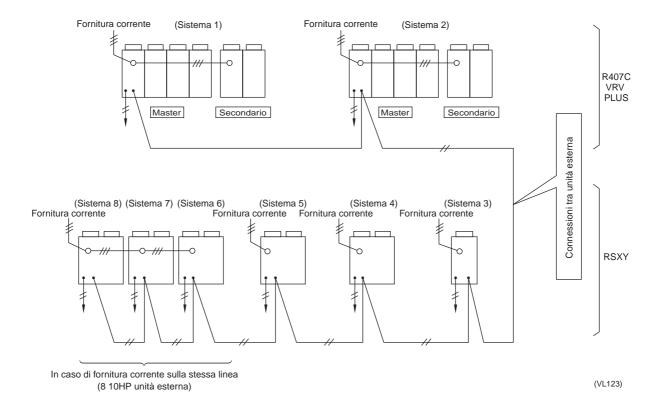
■ Separa la frequenza del percorso dei compressori con alimentazione di rete di 3 secondi ciascuno per impedire il verificarsi di sovracorrente quando è necessario l'avvio di più di un compressore alla volta.

■ Il sistema di connessioni elettriche migliorato permette l'avvio sequenziale di fino a 10 unità.

Se si desidera eseguire un avvio sequenziale, connettere il cablaggio di trasmissione unità esterna – unità esterna come indicato di seguito.

La scheda stampata dell'unità esterna (EC) ha l'impostazione predefinita di avviamento "sequenziale attivato"



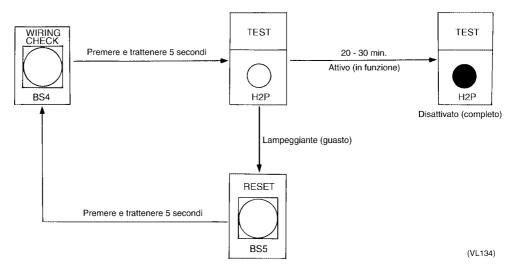


1.9 Funzionamento del controllo collegamenti

Se sono passate al massimo 12 ore dall'arresto del riscaldamento o del raffreddamento, far funzionare tutte le sezioni interne del sistema da controllare in modalità ventilatore per almeno 60 minuti, onde prevenire rilevamenti errati.

Metodo di funzionamento

- In modalità monitoraggio, controllare il numero delle sezioni interne collegate.
 (Vedere modalità monitoraggio.)
- Premere e trattenere il pulsante WIRING CHECK (BS4) per 5 secondi per eseguire il controllo dei collegamenti. Durante l'esecuzione, si accende TEST (H2P) e si spegne al termine.
 Se TEST (H2P) lampeggia (fallimento del controllo collegamenti), premere e trattenere il pulsante RESET (BS5) per 5 secondi, dopodiché ripetere la procedura dall'inizio.
- 3. Circa 1 minuto dopo aver messo in funzione il sistema, ricontrollare il numero di sezioni interne collegate in modalità monitoraggio e verificare che il numero concordi con il risultato del primo controllo. Se ciò non avviene significa che c'è un errore di collegamento. Correggere il collegamento dell'unità interna il cui telecomando visualizza "UF" quando il selettore ON/OFF è su ON.



a

ta: Durante l'operazione di controllo dei collegamenti, le altre impostazioni non vengono accettate.

1.10 Carica di refrigerante aggiuntiva

[Procedura di lavoro]

- 1. Eseguire la carica ordinaria del refrigerante.
 - Con l'unità esterna non funzionante, caricare il refrigerante dall'apertura di servizio della valvola d'arresto del liquido.
 - (Tenere chiuse ambedue le valvole di arresto lato gas e lato liquido.)
- Eseguire l'operazione seguente solo quando la quantità complessiva di refrigerante non può essere caricata con il compressore in condizione non operativa (in caso contrario potrebbero risultare danni alle attrezzature).
- 2. Accendere gli interruttori d'accensione delle unità interne ed esterne ed aprire completamente la valvola d'arresto lato gas.

(Tenere la valvola d'arresto lato liquido completamente chiusa.)

3. Impostare il modo di servizio.

Nel modo di servizio 1, premere il pulsante "MODE" i inserire il modo di servizio 2.	0	•	•	•	•	•	•		
Premere il pulsante "SET" per impostare gli indicatori I di carica refrigerante addizionale ".	_ED su "procedura	0	•	0	•	0	•	•	
Premere il pulsante "RETURN".		0	•	•	•	•	•	•	
Premere il pulsante "SET" per impostare gli indicatori la destra.	_ED come indicato	0	•	•	•	•	•	•	
Premere il pulsante "RETURN" per terminare l'operazione d'impostazione.				•	•	•	0	•	
Premere nuovamente il pulsante "RETURN" per inizi	are l'operazione.	•	•	•	•	•	•	•	
Il livello della bassa pressione è indicato durante	Superiore a 3,5k	0	0	0	0	0	0	0	
l'operazione.	3,5k o inferiore	0	0	•	•	0	0	0	
	2,5k o inferiore	0	0	•	•	•	0	0	
	1,5k o inferiore	0	0	•	•	•	•	0	
Il funzionamento termina (dopo 30 minuti). (Il livello di pressione immediatamente precedente è indicato da LED lampeggianti)			Questa indicazione LED indica che il funzionamento è stato interrotto con un livello di pressione a [2,5 k o inferiore].						
Premere il pulsante "Mode" una volta per completare refrigerante supplementare.	la carica del	0	•	•	•	•	0	•	

- 4. La carica del refrigerante viene completata quando la quantità specificata di refrigerante è stata aggiunta. Se la procedura di carica del refrigerante non viene completata entro 30 minuti, eseguire nuovamente le impostazioni e riavviare il funzionamento.
 (Quando viene premuto il pulsante di conferma durante la procedura di carica di refrigerante addizionale, la procedura viene interrotta.)
- 5. Staccare il tubo flessibile di carica del refrigerante, dopodiché aprire completamente la valvola d'arresto del lato liquido.

Prova di funzionamento SiT 00-07

1.11 Modo recupero refrigerante

■ Le valvole di espansione nelle unità interne ed esterne sono fissate nella posizione completamente aperta per il recupero del refrigerante.

[Procedura di lavoro]

- 1. Arrestare il funzionamento dell'apparecchiatura.
- 2. Impostare il modo di servizio.

Nel modo di servizio 1, premere il pulsante "MODE" per 5 secondi per inserire il modo di servizio 2.	0	•	•	•	•	•	•
Premere il pulsante "SET" per impostare gli indicatori LED su "procedura di recupero refrigerante".	0	•	0	•	0	•	0
Premere il pulsante "RETURN".	0	•	•	•	•	•	•
Premere il pulsante "SET" per impostare gli indicatori LED come indicato a destra.	0	•	•	•	•	•	•
Premere il pulsante "RETURN" per terminare l'operazione d'impostazione.	0	•	•	•	•	0	•

- Spegnere gli interruttori d'alimentazione delle sezioni interne ed esterne.
 (Spegnere l'alimentazione di un'unità, dopodiché spegnere l'alimentazione dell'altra unità entro 10 minuti.)
- 4. Eseguire il recupero del refrigerante.

5. Premere nuovamente il pulsante "RETURN" per tornare allo stato iniziale.

■ Annullare l'impostazione nel modo impostazione oppure annullare l'impostazione effettuando una nuova inizializzazione dell'unità esterna.

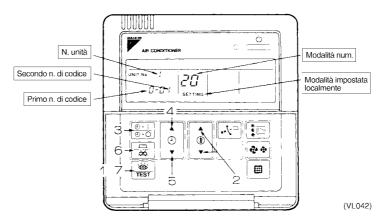
SiT 00-07 Prova di funzionamento

1.12 Impostazione locale interna

Realizzazione di un'impostazione locale

Le impostazioni locali devono essere realizzate dal telecomando se sono stati installati dispositivi opzionali sulla sezione interna, oppure se le funzioni individuali della sezione interna o HRV sono state modificate.

1.12.1 Telecomando a filo <BRC1A51>



- 1. In modalità normale, premere il pulsante per almeno 4 secondi e l'apparecchiatura entra in modalità "impostazione locale".
- 2. Selezionare il "numero modalità" desiderato con il pulsante [].
- 3. Durante il controllo di gruppo, se si desidera impostare ogni unità interna individuale (quando siano stati selezionati i numeri di modalità 20, 21, 22, 23, 25) premere il pulsante di modalità timer eselezionare il "numero di unità interna" da impostare.

Nota: Tale operazione non è richiesta quando l'impostazione viene effettuata come gruppo.

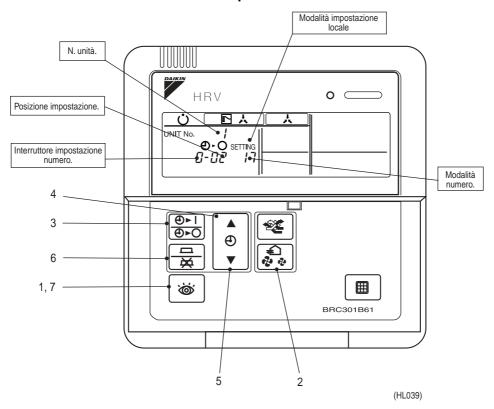
- 4. Premere il pulsante 🎒 e selezionare il primo numero di codice.
- 5. Premere il pulsante 🚇 e selezionare il secondo numero di codice.
- 6. Premere una volta il pulsante timer $\stackrel{\square}{\cong}$ e "definire" i contenuti attualmente impostati.
- 7. Premere il pulsante per tornare alla modalità normale.

(Esempio)

Nell'impostazione del tempo indicazione filtro su "Sporco filtro elevato" nell'impostazione di tutte le unità del gruppo, impostare il numero Modalità su "10", numero impostazione Modalità su "0" e numero posizione impostazione su "02".

Prova di funzionamento SiT 00-07

1.12.2 Telecomando con filo - Ventilazione recupero calore <BRC301B61>



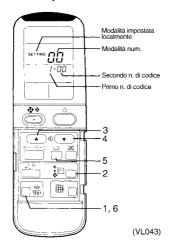
Modalità d'impostazione

- 2. Usare i pulsanti (Modalità numero SU) e [Volume ventilazione] (Numero modalità GIU') per selezionare il numero desiderato di modalità.
- 3. Per impostare le unità ventilazione di recupero calore nel controllo di gruppo (selezionare i numeri di modalità 27 e 28 (ventilazione recupero calore), premere il pulsante on e selezionare il numero di unità da impostare. (Questa procedura non è necessaria nell'impostazione di tutte le unità di gruppo.)
- 4. Premere il pulsante 🕴 SU per selezionare un numero di interruttore di impostazione.
- 5. Premere il pulsante [GIU' per selezionare un numero di posizione di impostazione.
- 6. Premere il pulsante au una volta per confermare le modifiche.
- 7. Premere il pulsante 🍥 per circa 1 secondo per tornare al modo normale. (Esempio)

Nell'impostazione del tempo indicazione filtro su "Sporco filtro elevato" nell'impostazione di tutte le unità del gruppo, impostare il numero Modalità su "17", numero impostazione Modalità su "0" e numero posizione impostazione su "02".

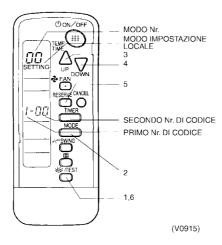
SiT 00-07 Prova di funzionamento

1.12.3 Telecomando senza filo — Unità interna **BRC7A** tipo



- 1. In modalità normale, premere il pulsante per almeno 4 secondi e l'apparecchiatura entra in modalità "impostazione locale".
- 3. Premendo il pulsante (), selezionare il primo numero di codice.
- 4. Premendo il pulsante 🔍, selezionare il secondo numero di codice.
- 5. Premere il pulsante timer e controllare le impostazioni.
- 6. Premere il pulsante per tornare alla modalità normale.

BRC7A tipo



- 1. In modalità normale, premere il pulsante per almeno 4 secondi e l'apparecchiatura entra in modalità "impostazione locale".
- 2. Selezionare il "numero modalità" desiderato con il pulsante

- 5. Premere il pulsante timer eserve e controllare le impostazioni.
- 6. Premere il pulsante per tornare alla modalità normale.

Prova di funzionamento SiT 00-07

1.12.4 Contenuti d'impostazione e numero codice - Unità VRV

Imposta-	Nota 2 Numero Contenuti d'impostazione				·						` ,			
zioni della sezione	modalità numero	interruttore			(01	C)2	C)3	0-	4		
interna del sistema VRV.	10(20)	0	(impostazione per il tempo di	Filtro a durata extra lunga	Leggero	Circa 10.000 ore	Pesante	Circa 5.000 ore	-	_		=		
			(Imposta il tempo di visualizzazione per pulire il filtro dell'aria a metà quando la contaminazione è molto	Filtro a lunga durata		Circa 2.500 ore		Circa 1.250 ore						
			elevata.)	Filtro standard		Circa 200 ore		Circa 100 ore						
		1	Tipo filtro a lunga durata (Solo per FXYC, 01 indica lunga	durata)	Filtro a lu	nga durata	lur	urata extra nga	-	_	Filtro fu	liggine		
		2	Sensore del termostato nel telec	omando	Util	lizzo	Nessur	n utilizzo	-	-				
	42(22)	3	Calcolo del tempo di visualizzazi pulire il filtro dell'aria (impostato spia del filtro non deve essere vi	quando la	Dis	splay	Nessun display		_	_				
	12(22)	0	Selezione dell'uscita degli accessori optional (selezione locale dell'uscita per 'adattatore per il collegamento).		attiva	e interna ata dal ostato.				ita di namento	Output funziona			
		1	Ingresso ON/OFF dall'esterno (in quando ON/OFF deve essere co dall'esterno)	ntrollato		ento forzato		ON/OFF		o esterno tezione	_	_		
		2	Commutazione differenziale termostato (Impostato quando è necessario usare il sensore remoto.) FXYCP, FXYFP, FXYHP solo		1	1°C 0,5°C		_		_				
		3	Spegnimento a causa della velocità del ventilatore del termostato			L.	Velocità ventilatore impostata		_		_			
		4	Differenziale modalità automatica (impostazione automatica della o di temperatura per raffreddamen riscaldamento sistema VRV a re di calore)	differenza to/	01:0	02:1	03:2	4:03	05:4	6:05	7:06	08:7		
		5	Ripristino automatico per guasto d'alimentazione		Non in o	dotazione	In dot	azione	-	_	=	-		
	13(23)	0	Velocità elevata dell'aria in uscita (impostata quando installato in soffitti più alti di 2,7 m) solo FXYF		N H		_		_	=				
		1	(impostata quando si è installato tampone di blocco) Solo FXYF	Selezione della direzione del flusso d'aria (impostata quando si è installato un kit		irezioni)	T (3 direzioni)		W (2 direzioni)		_	-		
		2	Scarico aria orizzontale		In dot	azione	Non in c	lotazione			_	-		
		3	Regolazione della direzione del fi (impostata durante l'installazione pannello decorativo) Solo FXYK		In dotazione Non in dotazione				_	=				
		4	Impostazione della posizione del d'aria impostata localmente			Prevenzione corrente d'aria Standard		ndard	Prevenzione della formazione di sporcizia sul soffitto		_	=		
		5	Selezione della velocità del venti impostata localmente (controllo della velocità del ventil tramite uscita di scarico dell'aria controllo di fase)	atore	Star	ndard		ional sorio 1		ional sorio 2	_	-		
	15(25)	1	Spegnimento termostato per um eccessiva	idità	Non in o	dotazione	In dot	azione	-	_	_	-		
		3	Selezione d'interblocco dell'umid della pompa di drenaggio			dotazione		azione	_		_	_		
		4	Decide se l'indicazione del filtro essere emessa in base al tempo all'ingresso.	0	00	ta tempo	J	esso	-	_	_	_		
		5	Selezione impostata localmente dell'impostazione della ventilazio individuale tramite telecomando	one		dotazione		azione	_	_	_	_		
		6	Selezione impostata localmente dell'impostazione della ventilazio individuale tramite telecomando	one	Non in o	dotazione	In dot	azione	_		_	-		



- Le impostazioni sono effettuate contemporaneamente per l'intero gruppo, tuttavia se si seleziona il numero di modalità tra parentesi, è possibile anche effettuare l'impostazione per ogni singola sezione. Tuttavia, le modifiche d'impostazione non possono essere controllate tranne che in modalità individuale per quelle tra parentesi.
- 2. I numeri di modalità tra parentesi non possono essere usati dai telecomandi senza fili, quindi non si possono impostare individualmente. Inoltre non è possibile controllare le modifiche d'impostazione.
- 3. I numeri di modalità 17 (27) e 19 (29) sono funzioni HRV che possono essere impostate dal telecomando di un sistema VRV.
- 4. Il secondo numero di codice è impostato di fabbrica su "01". L'impostazione della posizione del flusso locale d'aria impostato viene tuttavia definita in fabbrica su "02".
- 5. Non realizzare impostazioni diverse da quelle descritte sopra. Per le funzioni per le quali la sezione interna non è equipaggiata, non viene visualizzato niente.
- 6. Può essere visualizzato "88" ad indicare che il telecomando si sta ripristinando mentre torna alla modalità normale.

SiT 00-07 Prova di funzionamento

1.12.5 Impostazione locale, modalità di servizio – Ventilazione recupero calore (HRV)

Impostazione locale
 Utilizzata per l'impostazione iniziale dell'unità HRV.

2. Modalità di servizio

Utilizzata per la conferma dei numeri delle unità nel gruppo e per la riallocazione dei numeri delle unità

Elenco delle impostazioni locali e delle modalità di servizio

Ventilazione		Numero	Contenuti d'impostazione	Posizione dell'impostazione									
a recupero di calore	numero	interruttore		01	02	03	04	05	06				
(HRV)	17(27)	0	Intervallo di pulizia filtri	Circa 2500 ore	Circa 1250 ore	Nessun conteggio	_	_	_				
		2	ON/OFF preraffreddamento/ preriscaldamento	Off	On	_	_	_	_				
				3	Durata preraffreddamento/ preriscaldamento (min.)	30 min.	45 min.	60 min.		_	_		
		4	Velocità iniziale ventilatori	Normale	Ultra-alta	_	_	_	_				
		5	Sì / No per il collegamento diretto al canale Collegamento con il sistema	Senza canale (Portata d'aria)	Con canale (Ventilatore OFF)	_	_		_				
			Impostazioni per zone fredde (Scelta della modalità di ventilazione	_	_	Senza o	canale	Con c	anale				
			quando il termostato per il riscaldamento è OFF)			Ventilatore OFF	Ventilatore basso	Ventilatore OFF	Ventilatore basso				
		7	Impostazione centralizzata/individuale	Centralizzata	Individuale	_	_	_	_				
		8	Impostazione centralizzata di interblocco di zona	No	Si	Priorità su funzionamento	_	_	_				
		9	Prolungamento della fase di preriscaldamento	0	30 min.	60 min.	90 min.	_	_				
	18(28)	0	Segnale esterno JC / J2	Ultimo comando	Priorità su entrata esterna	_	_	_	_				
		1	Accensione diretta	Off	On	_	_	-	_				
		2	Riavvio automatico	Off	On	_	_		_				
		4	Indicazione della modalità di ventilazione / Nessuna indicazione	Indicazione	Nessuna indicazione	_	_	_	_				
		7	Immissione / Espulsione di aria con rinfresco	Nessuna indicazione	Nessuna indicazione	Indicazione	Indicazione	_	_				
				Immissione	Espulsione	Immissione	Espulsione	_	_				
		8	Scelta della funzione morsetto di ingresso esterno (tra J1 e JC)	Rinfresco	Allarme generale	Cattivo funzionamento generale		Spegnimento forzato ventilatori	Aumento portata d'aria				
		9	Scelta della commutazione d'uscita KRP50-2 (tra 1 e 3)	Umidificazione	Anomalia	Ventilatore ON/OFF	_	_	_				
	19(29)	0	Portata d'aria	Basso	Basso	Basso	Basso	Alto	Alto				
						2	Modalità di ventilazione	Automatica	Recupero di calore complessivo	Normale	_	_	_
		3	Modalità rinfresco	SPENTO	ACCESO	_	_	_	_				
		8	Riscaldatore elettrico	Nessun ritardo	Nessun ritardo	Ritardo ON/OFF	Ritardo ON/OFF	_	_				

Prova di funzionamento SiT 00-07



1. Tutte le impostazioni possono essere effettuate dal comando a distanza dell'unità VRV e HRV. L'impostazione della modalità n. 19 (29) e 40 può essere eseguita solo dal comando a distanza dell'unità VRV. La modalità n. 30 è utilizzata per le impostazioni individuali come il calcolo del consumo di energia, ecc.

2. Il numero di modalità tra parentesi è utilizzato per l'esecuzione delle impostazioni individuali di ogni apparecchio.

3. Numero di gruppo per il comando centralizzato

Modalità 1. n. 00: Comando di gruppo

Modalità 2. n. 30: Comando individuale

* Per la procedura di impostazione, fare riferimento alla sezione "Numero di gruppo per il comando centralizzato" del manuale operativo del comando di accensione / spegnimento o del comando centrale.



Attenzione

1. Le posizioni sono preimpostate su "01". La portata d'aria di ventilazione è, tuttavia, impostata su "05" (medio) nell'unità HRV. Se si desidera

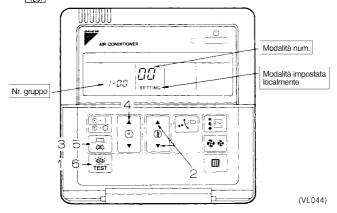
un'impostazione maggiore o minore, modificarla dopo l'installazione.

SiT 00-07 Prova di funzionamento

1.13 Impostazione del numero di gruppo a Controllo Centralizzato

BRC1A51-52

- Se si sta eseguendo il controllo centralizzato tramite telecomando centrale o controllo ON/OFF unificato, il numero di gruppo deve essere impostato individualmente per ogni gruppo tramite telecomando.
- Impostazione del numero di gruppo tramite telecomando per il controllo centralizzato
- 1. In modalità normale, premere il pulsante per almeno 4 secondi e l'apparecchiatura entra in modalità "impostazione locale".
- 2. Impostare il "numero 00" con il pulsante []. *
- 3. Premere il pulsante per controllare la visualizzazione del numero gruppo.
- 4. Impostare il numero gruppo per ogni gruppo con il pulsante (il numero gruppo aumenta nella seguente maniera: 1-00, 1-0,...1-15, 2-00,...4-15. Tuttavia, il controllo unificato ON/OFF visualizza solo il numero gruppo entro la gamma selezionata dal selettore per impostare ogni indirizzo.)
- 5. Premere il pulsante $\stackrel{\square}{\Longrightarrow}$ timer per definire il numero gruppo selezionato.
- 6. Premere il pulsante per tornare alla modalità normale.

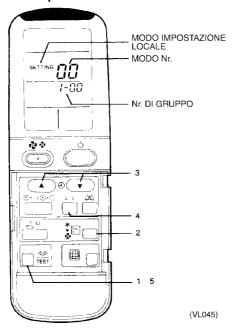


- Anche se non si sta usando un telecomando, collegare il telecomando quando si sta impostando il numero di gruppo, impostare il numero di gruppo per il controllo centralizzato, e scollegare una volta effettuata l'impostazione.
- Impostare il numero gruppo dopo avere acceso l'alimentazione per telecomando centrale, il controllo unificato ON/OFF, e l'unità interna.

Tipo~BRC7A

- Impostazione del numero di gruppo tramite telecomando senza fili per il controllo centralizzato
- 1. In modalità normale, premere il pulsante per almeno 4 secondi e l'apparecchiatura entra in modalità "impostazione locale".
- 2. Impostare il "numero 00" con il pulsante
- 3. Impostare il numero di gruppo per ogni gruppo con il pulsante
- (avanti/indietro).
- 4. Immettere i numeri di gruppo selezionati premendo il pulsante
- 5. Premere il pulsante pulsante e tornare alla modalità normale

BRC7A tipo

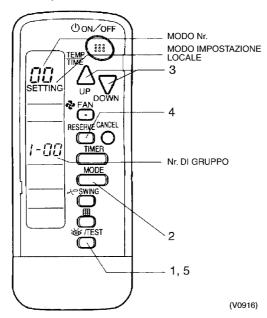


Prova di funzionamento SiT 00-07

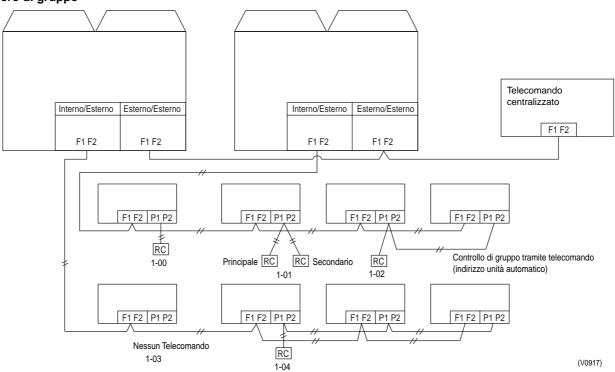
Tipo~BRC7A

- Impostazione del numero di gruppo tramite telecomando senza fili per il controllo centralizzato
- 1. In modalità normale, premere il pulsante per almeno 4 secondi e l'apparecchiatura entra in modalità "impostazione locale".
- 2. Impostare il "numero 00" con il pulsante
- 3. Impostare il numero di gruppo per ogni gruppo con il pulsante $\bigcap_{\mathbb{R}^n} \nabla$ (avanti/indietro).
- 4. Immettere i numeri di gruppo selezionati premendo il pulsante
- 5. Premere il pulsante on e tornare alla modalità normale.

BRC7A tipo



Esempio di impostazione del numero di gruppo



Se si deve impostare l'indirizzo per ogni unità per calcolare il costo, ecc., impostare il numero di modalità su 30".



All'accensione dell'alimentazione, è possibile che l'unità non accetti alcun comando fino a quando le cifre "88" rimangono visualizzate sul display a cristalli liquidi per circa un minuto. Questo non è un problema operativo. SiT 00-07 Prova di funzionamento

1.14 Contenuto delle modalità di controllo

Si possono impostare e visualizzare con i modi operativi da 0 a 19, venti modalità che consistono in combinazioni delle seguenti cinque modalità operative con impostazione della temperatura e del funzionamento tramite telecomando.

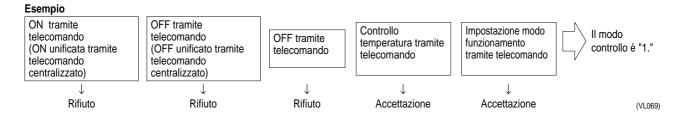
- ◆ Il controllo ACCESO/SPENTO è impossibile tramite telecomando.
 Viene usato quando si desidera spegnere/accendere solamente con il telecomando centrale.
 (Non può essere acceso/spento tramite telecomando.)
- Il controllo SPENTO è possibile solo tramite telecomando.
 Viene usato quando si desidera accendere solamente con il telecomando centrale, e spegnere solo con il telecomando.
- ◆ Centralizzata

Viene usato quando si vuole accendere solamente tramite telecomando centrale, e spegnere/accendere liberamente tramite telecomando nel periodo di tempo impostato.

- Individuale
 - Viene usato quando si desidera spegnere/accendere sia con il telecomando centrale che con il telecomando.
- Il funzionamento con timer è possibile con il telecomando. Viene usato quando si desidera spegnere/accendere tramite telecomando nel periodo impostato e non si desidera avviare il funzionamento tramite telecomando centrale quando viene programmato l'orario di attivazione del sistema.

Come selezionare una modalità di funzionamento

Se il funzionamento tramite telecomando sarà possibile o meno per l'accensione/spegnimento, controllo della temperatura o impostazione della modalità di funzionamento viene selezionato e deciso dalla modalità di funzionamento fornita sul bordo destro della tabella sotto.

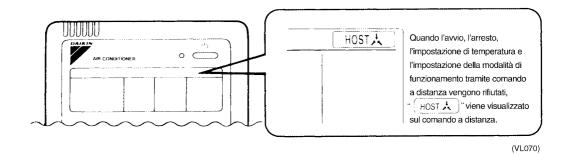


Modalità di	Controllo tramite telecomando N								
controllo	Funziona Funzionamento unificato, funzionamento individuale tramite telecomando centralizzato, oppure funzionamento comandato da timer	Unificato SPENTO, arresto individuale tramite telecomando centralizzato oppure arresto da	SPENTO	Controllo temperatura	Impostazione modalità di funzionamento	controllo			
Il controllo	Rifiuto (Esempio)	Rifiuto (Esempio)	Rifiuto	Rifiuto	Accettazione	0			
ACCESO/ SPENTO è			(Esempio)		Rifiuto	10			
impossibile tramite				Accettazione (Esempio)	Accettazione (Esempio)	1(Esempio)			
telecomando					Rifiuto	11			
SPENTO			Accettazione	Rifiuto	Accettazione	2			
controllo possibile					Rifiuto	12			
solo tramite				Accettazione	Accettazione	3			
telecomando					Rifiuto	13			
Centralizzata	Accettazione			Rifiuto	Accettazione	4			
					Rifiuto	14			
				Accettazione	Accettazione	5			
					Rifiuto	15			
Individuale		Accettazione		Rifiuto	Accettazione	6			
					Rifiuto	16			
				Accettazione	Accettazione	7 *1			
					Rifiuto	17			
II funziona-	Accettazione	Accettazione		Rifiuto	Accettazione	8			
mento con	(Solamente con il funzionamento con il timer nella posizione di	(Solamente con il funzio-			Rifiuto	18			
bile con il	ACCESO)	posizione di ACCESO)		Accettazione	Accettazione	9			
telecomando	<u> </u>	,			Rifiuto	19			

Se non si utilizza il telecomando non selezionare "funzionamento da timer disponibile tramite telecomando". In questo caso il funzionamento da timer è impossibile.

*1. Impostazione di fabbrica

Prova di funzionamento SiT 00-07



108

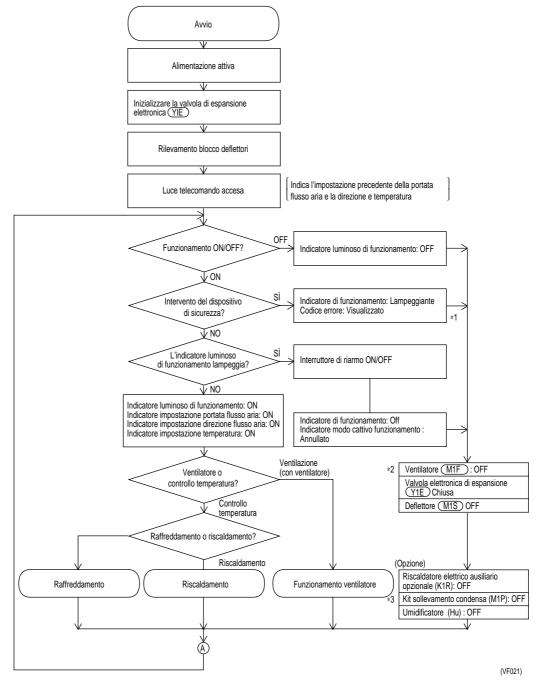
Parte 5 Risoluzione dei problemi serie R-407C PLUS

1.	Diagr 1.1	ammi di flusso del funzionamento	
2.		uzione dei problemi tramite telecomando	
۷.	2.1	Il pulsante INSPECTION / TEST (Ispezione /Test)	
	2.2	Autodiagnostica con il telecomando a filo	
	2.3	Autodiagnostica tramite il telecomando senza filo	
	2.4	Funzionamento del pulsante Inspection/Test	
		operation del telecomando	122
	2.5	Modalità servizio del telecomando	123
	2.6	Funzione di auto-diagnosi del telecomando	125
3.	Diag	nosi delle anomalie	128
	3.1	Unità interna: Errore del dispositivo di protezione esterno	128
	3.2	Unità interna: Difetto sulla scheda stampata	128
	3.3	Unità interna: Disfunzione del sistema di controllo	
		del livello di drenaggio (33H)	129
	3.4	Unità interna: Bloccaggio o sovraccarico del motore	
		del ventilatore (M1F)	
	3.5	Unità interna: Disfunzione del motore del deflettore (M1S)	131
	3.6	Unità interna: Disfunzione della parte mobile della	400
	0.7	valvola elettronica d'espansione (Y1E)	
	3.7	Unità interna: Il livello di drenaggio ha superato il limite	133
	3.8	Unità interna: Disfunzione del dispositivo di determinazione della capacità	121
	3.9	Unità interna: Disfunzione del termistore (R2T) sul tubo del liquido	
		Unità interna: Disfunzione del termistore (R2T) sul tubo del riquido Unità interna: Disfunzione del termistore (R3T) sul tubo del gas	
		Unità interna: Disfunzione del termistore (R3T) sull'ingresso dell'aria	
		Unità interna: Disfunzione del sensore del termostato	100
	0.12	nel telecomando	136
	3.13	Unità esterna: Intervento del dispositivo di sicurezza	
		Unità esterna: Difetto sulla scheda stampata	
		Unità esterna: Intervento del pressostato di alta pressione	
		Unità esterna: Intervento del sensore di bassa pressione	
		Unità esterna: Disfunzione della parte mobile della valvola	
		elettronica d'espansione (Y1E)	139
	3.18	Unità esterna: Temperatura anomala del tubo di scarico	140
	3.19	Unità esterna: Disfunzione del termistore sull'uscita dell'aria (R1T)	141
		Unità esterna: Disfunzione del termistore sul tubo di scarico (R3T)	142
	3.21	Unità esterna: Disfunzione del termistore (R4T)	
		sul tubo d'aspirazione	143
	3.22	Unità esterna: Disfunzione del termistore (R2T) sullo	
		scambiatore di calore	144
	3.23	Unità esterna: Disfunzione del sensore di pressione	
	0.04	sul tubo di scarico	145
	3.24	Unità esterna: Disfunzione del sensore di pressione	4.40
	2.05	sul tubo di aspirazione	146
	3.25	Caduta della bassa pressione determinata da un ammanco	117
	2 26	di refrigerante o dal guasto delle valvola elettronica d'espansione Fase negativa, fase interrotta	
	3.20	rase negativa, lase interiotta	140

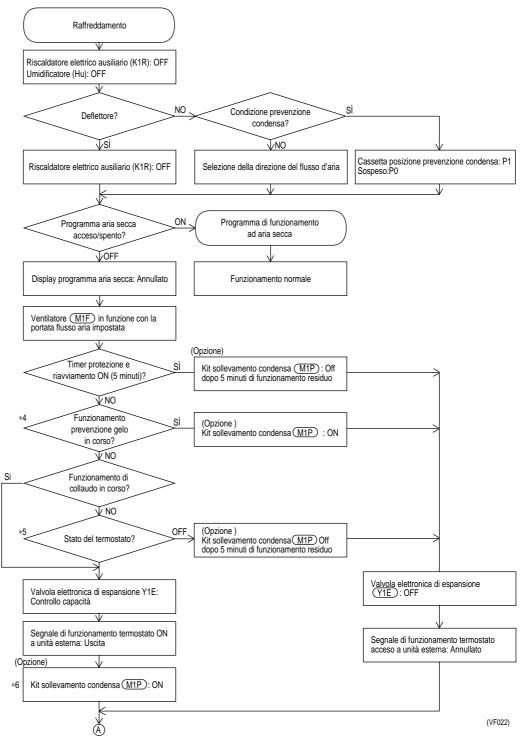
		Disfunzione di trasmissione tra unità interne	
		Disfunzione di trasmissione tra il telecomando e l'unità interna	
		Disfunzione di trasmissione tra unità esterne	. 151
	3.30	Disfunzione di trasmissione tra il telecomando principale e quello secondario	150
	2 21	Disfunzione di trasmissione tra le unità interne ed	. 152
	3.51	esterne dello stesso sistema.	153
	3.32	Numero di unità interne eccessivo	
		Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale	
		Sistema refrigerante non impostato, tubazioni /collegamenti	
		incompatibili	. 155
	3.35	Disfunzione del sistema, indirizzo del sistema	
		refrigerante non definito	
4.	Diagi	nosi di guasto per il sistema invertitore	. 157
		Punti di diagnosi	. 157
	4.2	Come usare il commutatore di monitoraggio sulla scheda stampata dell'invertitore	150
_	Diag	•	
5.	5.1	rca guasti (Invertitore)	. 158
	J. I	di temperatura dell'aletta d'irradiazione	150
	5.2	Unità esterna: Sovracorrente istantanea sull'invertitore	
	5.3	Unità esterna: Sensore del termostato sull'invertitore,	
		sovraccarico compressore	. 161
	5.4	Unità esterna: Prevenzione arresto invertitore,	
		grippaggio compressore	. 162
	5.5	Unità esterna: Errore di trasmissione tra l'invertitore	
		e la scheda stampata di controllo.	
	5.6	Alimentazione insufficiente o guasto istantaneo	
	5.7	Unità esterna: Protezione invertitore per sovra-ondulazione	. 165
	5.8	Unità esterna: Disfunzione del sensore di aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione invertitore	166
6.	Diag	rca guasti (OP: Telecomando centrale)	
Ο.	6.1	Disfunzione di trasmissione tra il telecomando	. 107
	0	centrale e l'unità interna.	. 167
	6.2	Difetto sulla scheda stampata	
	6.3	Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo	
		accessorie per il controllo centralizzato	. 168
	6.4	Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie	400
	6.5	per il controllo centralizzato	
7.		rca guasti (OP: Timer di programmazione)	
٠.	7.1	Disfunzione di trasmissione tra il telecomando	/ .
		centrale e l'unità interna.	. 171
	7.2	Difetto sulla scheda stampata	
	7.3	Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo accessorie	
		per il controllo centralizzato	. 172
	7.4	Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie	
		per il controllo centralizzato	
	7.5	Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata	
8.		rca guasti (OP: Unità di controllo unificato ON/OFF)	
	8.1	La spia di funzionamento lampeggia	. 175
	8.2	La visualizzazione "Under host computer integrate control"	170
	၀ ၁	lampeggia (ripetizione a lampeggio singolo)	. 1/6
	8.3	La visualizzazione "Under host computer integrate control" lampeggia (ripetizione a doppio lampeggio)	172
		iampoggia (iipotiziono a doppio iampoggio)	. 170

1. Diagrammi di flusso del funzionamento

1.1 Diagramma di flusso del funzionamento dell'unità interna

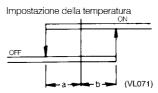


- *1 Nel caso di cattivo funzionamento, il codice di errore viene visualizzato sul display codice di errore del telecomando.
- *2 Quando il riscaldatore elettrico ausiliario è acceso, la ventola si ferma dopo un minuto di funzionamento residuo.
- *3 Quando il kit di sollevamento della condensa è attivo (ON), si ferma dopo cinque minuti di funzionamento residuo.



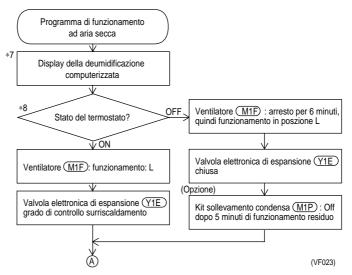
- *4 Se la temperatura di ingresso dell'evaporatore è di -5°C o inferiore per un periodo complessivo di 10 minuti, o è -1°C o inferiore per un periodo complessivo di 40 minuti, viene avviata la procedura di prevenzione della formazione del ghiaccio. Il funzionamento normale riprende quando la temperatura è di +7°C o superiore per 10 minuti consecutivi.
- *5 Stato del termostato
- *6 II kit di sollevamento della condensa fa parte dell'equipaggiamento standard dei modelli FXYCP, FXYFP, FXYKP e FXYSP.

Temperatura predefinita



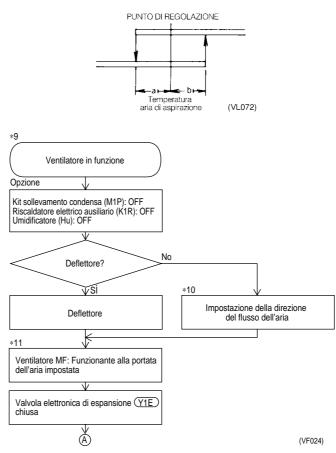
Temperatura dell'aria in aspirazione

a = b = 1 (a = b = 0.5 possibile solo per FXYCP, FXYFP, FXYHP, FXYKP.)



- *7 Display della deumidificazione computerizzata Non visualizza la temperatura preimpostata e le impostazioni di flusso d'aria del comando.
- *8 Stato del termostato

 Temperatura preimpostata durante il funzionamento della deumidificazione computerizzata



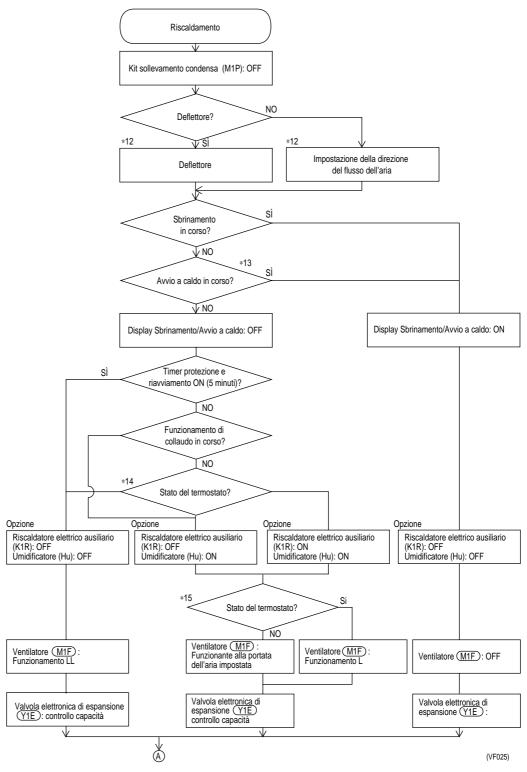
*9 Funzionamento ventilatore

Quando si seleziona il funzionamento del ventilatore tramite telecomando, il funzionamento viene interrotto (OFF) dal termostato quando è stato selezionato il funzionamento con controllo della temperatura.

*10 Impostazione della direzione del flusso dell'aria Quando, con il telecomando, viene selezionato il funzionamento del ventilatore, l'uscita dell'aria è al 100% orizzontale durante il riscaldamento.

*11 Ventilatore

Quando, con il telecomando, viene selezionato il funzionamento del ventilatore, il funzionamento LL veloce viene eseguito durante il riscaldamento.



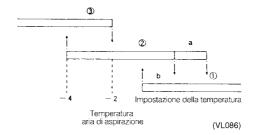
*12 Direzione flusso aria

Quando il funzionamento di riscaldamento viene spento dal termostato l'uscita dell'aria è al 100% orizzontale.

*13 Avviamento a caldo

L'avviamento a caldo viene eseguito all'accensione o a completamento della procedura di sbrinamento, e la temperatura di ingresso del condensatore è superiore a 34° C, o passano 3 minuti, o quando $Tc > 52^{\circ}$ C.

*14. Stato del termostato

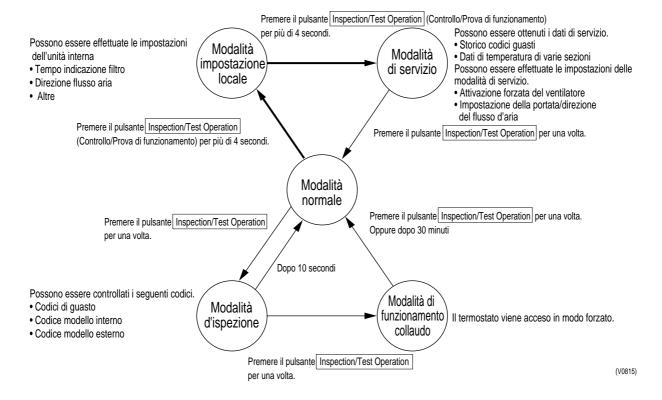


*15 Protezione bassa temperatura aria di uscita
 La protezione viene eseguita quando la temperatura preimpostata è di 24°C o inferiore, e la valvola di espansione elettronica è lievemente aperta.

2. Risoluzione dei problemi tramite telecomando

2.1 II pulsante INSPECTION / TEST (Ispezione /Test)

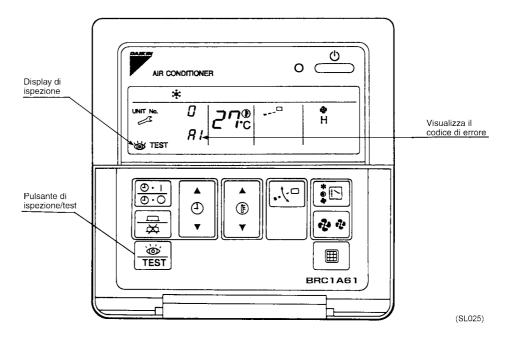
I modi che seguono possono essere selezionati tramite il pulsante [Inspection/Test Operation] del telecomando.



2.2 Autodiagnostica con il telecomando a filo

Spiegazione

Se il funzionamento si arresta a causa di un errore, il LED di funzionamento del telecomando lampeggia, e viene visualizzato il codice di errore. (Anche se viene eseguita la procedura di arresto, l'indice dell'errore viene visualizzato quando si attiva il modo ispezione.) Il codice di errore permette di individuare la natura del guasto che ha provocato l'arresto del funzionamento. Vedere pagina 125 per i codici di errore e i contenuti di errore.



2.3 Autodiagnostica tramite il telecomando senza filo

Nel caso del Tipo~BRC7A

Se il funzionamento si ferma a causa di un guasto, il LED di funzionamento della sezione di ricezione luminosa lampeggia. Il codice di errore può essere deciso seguendo la procedura seguente. (Se il funzionamento si ferma a causa di un guasto, è possibile individuare la causa controllando il codice di errore, oppure individuare quale sia il codice di errore più recente durante il funzionamento normale.)

- 1. Premere INSPECTION/TEST, e selezionare "inspection."
 - A questo punto viene attivata la modalità di ispezione. Si illumina "UNIT" e "0" lampeggia sul display del numero unità .
- 2. Impostazione del numero di unità
 - Modificare il numero di unità premendo i pulsanti "advance" (avanti) o "backward" (indietro), e continuare a premere fino a quando non si ode il cicalino (*1) dall'unità interna.
 - *1 numero di segnali acustici del cicalino
 - 3 volte Eseguire tutte le procedure che seguono.
 - 1 volta: Eseguire le procedure 3 e 4. Eseguire la procedura 4 fino a quando il cicalino non emette un suono prolungato. Quando il cicalino suona continuamente. È stato impostato il codice di errore. Continuo: Non c'è alcun errore:
- La cifra superiore del codice viene modificata come indicato sotto premendo i pulsanti "advance" (avanti) o "backward" (indietro).

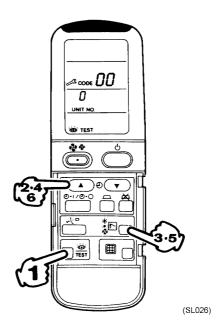


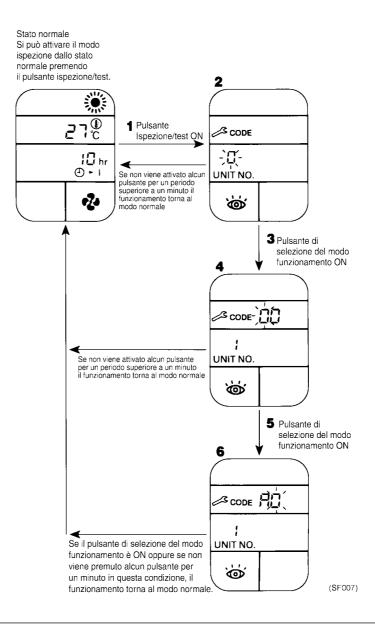
- 3. Premere il pulsante di selezione della modalità di funzionamento. Lo "0" (cifra superiore) sul lato sinistro del codice di errore inizia a lampeggiare.
- 4. Diagnosi cifra superiore del codice di errore. Premere i pulsanti "advance" (avanti) o "backward" (indietro) fino a quando non si sente il segnale acustico corrispondente del codice di errore (*2) e selezionare la cifra superiore del codice di errore.
 - *2 numero di segnali acustici del cicalino

Continuo: Sia la cifra superiore che quella inferiore corrispondono. (Codice di errore impostato)

- 2 volte La cifra superiore corrisponde
- 1 volta La cifra inferiore corrisponde
- 5. Premere il pulsante di selezione della modalità di funzionamento.
 - Lo "0" (cifra superiore) sul lato destro del codice di errore inizia a lampeggiare.
- Diagnosi cifra inferiore del codice di errore. Premere i pulsanti "advance" (avanti) o "backward" (indietro) fino a quando il cicalino non emette un segnale acustico continuo, selezionare la cifra inferiore del codice errore.
- La cifra inferiore del codice viene modificata come indicato sotto premendo i pulsanti "advance" (avanti) o "backward" (indietro).







Nel caso del Tipo~BRC7C

Se le attrezzature si fermano a causa di un guasto, il LED che indica il funzionamento lampeggia nella sezione di ricezione luminosa.

Il codice di errore può essere deciso seguendo la procedura descritta sotto. (Il codice di errore viene visualizzato quando si verifica un errore nel funzionamento. Nelle condizioni normali viene visualizzato il codice errore dell'ultimo errore verificatosi.)

- Premere il pulsante INSPECTION/TEST per selezionare "Inspection" (Ispezione).
 A questo punto viene attivata la modalità di ispezione. L'indicazione delle "Unità" lampeggia e sul display del numero di unità compare uno "0" lampeggiante.
- 2. Impostare il numero dell'unità.

Premere i pulsanti UP o DOWN (su o giù) e modificare il display del numero dell'unità fino a quando non viene generato un segnale acustico (*1) dall'unità interna.

- *1 Numero di segnali
- 3 segnali brevi: Eseguire tutte le procedure che seguono.
- 1 segnale breve:Eseguire i passi 3 e 4.

Continuare la procedura descritta al punto 4 fino a quando il segnale acustico non rimane acceso. Il segnale acustico continuo indica che il codice di errore è stato confermato.

Segnale acustico continuo: Nessuna anomalia.

- 3. Premere il pulsante di selezione MODE (modalità).
 - Lo "0" (cifra superiore) sul lato sinistro del codice di errore inizia a lampeggiare.
- 4. Diagnosi codice errore cifra superiore

Premere i pulsanti UP o DOWN (su o giù) e modificare la cifra superiore del codice di errore fino a quando non viene generato il segnale acustico corrispondente del codice di errore (*2).

■ La cifra superiore del codice viene modificata come indicato sotto quando vengono premuti i pulsanti UP e DOWN (su e giù).



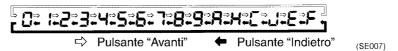
*2 Numero di segnali

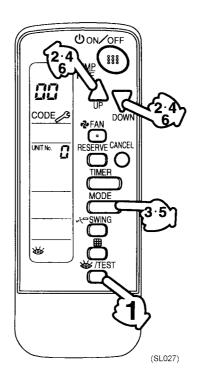
Segnale continuo: Sia la cifra superiore che quella inferiore corrispondono.

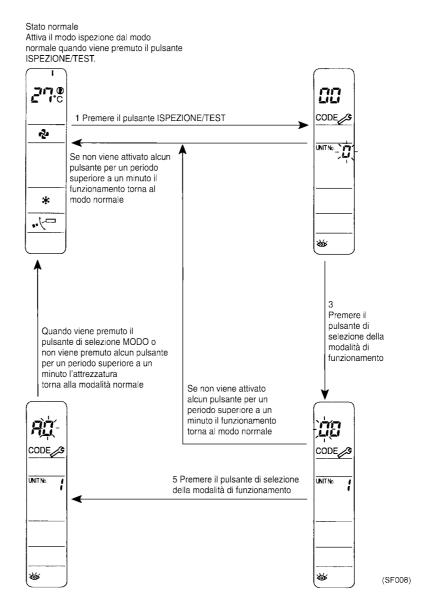
(Codice di errore confermato)

2 segnali brevi: La cifra superiore corrisponde1 segnale breve: La cifra inferiore corrisponde

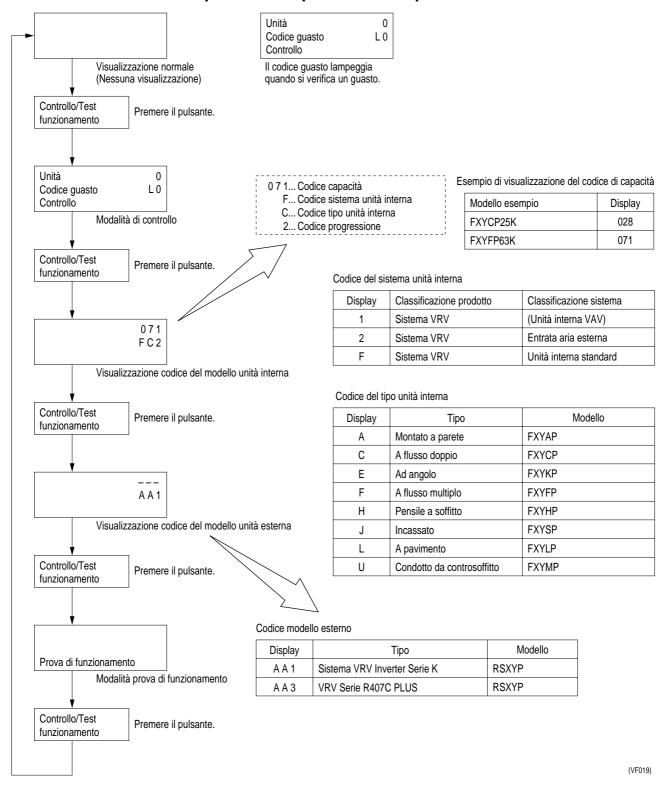
- 5. Premere il pulsante di selezione MODE (modalità).
 - Lo "0" (cifra superiore) sul lato destro del codice di errore inizia a lampeggiare.
- 6. Diagnosi codice errore cifra inferiore
 - Premere i pulsanti UP o DOWN (su o giù) e modificare la cifra inferiore del codice di errore fino a quando non viene generato il segnale acustico corrispondente del codice di errore (*2).
- La cifra inferiore del codice viene modificata come indicato sotto quando vengono premuti i pulsanti UP e DOWN (su e giù).





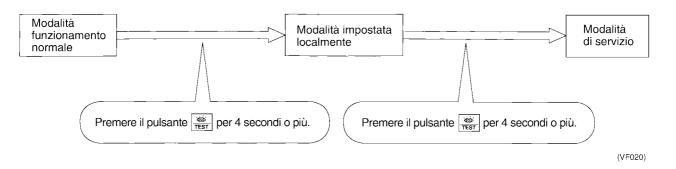


2.4 Funzionamento del pulsante Inspection/Test operation del telecomando.



2.5 Modalità servizio del telecomando

Come accedere alla modalità di servizio



Metodo di funzionamento della modalità di servizio

1. Selezionare il nr. modalità

Impostare il "nr. modalità" desiderato con il pulsante (). (Con il telecomando senza fili si può impostare solamente il Modo 43.)

2. Selezionare il nr. dell'unità (solo per il controllo di gruppo)

Selezionare il numero dell'unità interna da impostare con la modalità timer. \bullet (Per il telecomando senza fili, il pulsante \bullet .)

3. Eseguire le impostazioni per ogni modalità. (Modalità 41, 44, 45)

Nel caso della Modalità 44, 45, premere il pulsante per poter modificare l'impostazione prima di impostare. (Il "codice" LCD lampeggia.)

Per i dettagli, fare riferimento alla tabella nella pagina seguente.

4. Definire i contenuti dell'impostazione. (Modalità 44, 45)

Definire premendo il pulsante \Box .

Terminata la definizione, il "codice" LCD lampeggia su ON.

5. Tornare alla modalità di funzionamento normale.

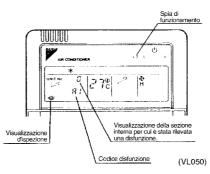
Premere il pulsante wina volta.

Modalità nr.	Funzione	Contenuti e metodo di funzionamento	Esempio di visualizzazione del telecomando
40	Visualizzazione	Isteresi per errore di visualizzazione.	
טר	dell'isteresi di errore	II nr. d'isteresi può essere modificato con il pulsante	Unità 1 Codice guasto 2-U4 Codice guasto Isteresi Nr.: 1 - 9 1: Più recente
	Visualizzazione dei dati di sensore e d'indirizzo.	Visualizzazione di vari tipi di dati. Selezionare i dati da visualizzare con il pulsante Dati sensore 0: Sensore del termostato nel telecomando. 1: Aspirazione 2: Tubazione liquido 3: Tubo del gas Dati d'indirizzo 4: Indirizzo unità interna 5: Indirizzo unità esterna 6: Indirizzo unità BS 7: Indirizzo controllo zona 8: Indirizzo gruppo raffreddamento/riscaldamento 9: Indirizzo domanda/riduzione rumore	Visualizzazione dati sensore N. unità Tipo sensore 1 1
43	Attivazione forzata del ventilatore	Accendere il ventilatore manualmente per ogni sezione. (Quando si desidera cercare il nr. di sezione.) Selezionando il nr. di sezione con il pulsante (0-1) , è possibile attivare il ventilatore di ogni sezione (attivazione forzata) individualmente.	Unità 1 43 (VE009)
44	Impostazione individuale.	Impostare la velocità del ventilatore e la direzione del flusso d'aria per ogni sezione Selezionare il nr. sezione con il pulsante (100 di modalità timer. Impostare la velocità del ventilatore con il pulsante (200 del necesione). Impostare la direzione del flusso d'aria con il pulsante (100 del necesione).	Unità 1 Codice Velocità del ventilatore 1: Basso 3: Alto (VE010)
45	Trasferimento nr. unità	Nr. unità di trasferimento Selezionare il nr. unità con il pulsante (**). Selezionare il nr. unità dopo il trasferimento con il pulsante (**).	Nr. Sezione corrente Unità 1 Codice Numero sezione dopo il trasferimento
48 47	Questa funzione non è	usata per il VRV System Inverter Serie K.	

2.6 Funzione di auto-diagnosi del telecomando

Gli interruttori del telecomando sono dotati di una funzione di auto-diagnosi, per permettere una manutenzione appropriata. In caso di disfunzioni durante il funzionamento, la spia di funzionamento, il codice di errore e la visualizzazione del nr. di unità guasta permettono di conoscere l'indice e la posizione dell'errore.

In caso di arresto per errore, l'indice della disfunzione sotto riportato può essere diagnosticato da una combinazione tra la spia di funzionamento, la visualizzazione di INSPECTION sul display a cristalli liquidi e la visualizzazione del codice di errore. Permette inoltre di conoscere il nr. dell'unità durante il controllo di gruppo.



	Codice di errore	Spia di funzionamento	Visualizzazione d'ispezione	N. unità	Indice errore	Riferimento di pagina
Unità	A0	•	0	•	Errore del dispositivo di protezione esterno	128
interna	A1	0	0	•	Difetto sulla scheda stampata	128
	A1	0	•	•	Difetto sulla scheda stampata	128
	A3	0	•	•	Disfunzione del sistema di controllo del livello di drenaggio (33H)	129
	A6	0	0	•	Bloccaggio del motore del ventilatore	130
	A7	0	•	•	Disfunzione del motore del deflettore (M1S)	131
	A9	•	•	•	Disfunzione della parte mobile della valvola elettronica d'espansione (Y1E)	132
	AF	0	•	•	Il livello di drenaggio ha superato il limite	133
	AH	0	•	•	Guasto di manutenzione filtro aria	_
	AJ	0	•	•	Guasto del dispositivo di determinazione della capacità	134
	C4	0	•	•	Disfunzione del termistore (R2T) sul tubo del liquido (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	134
	C5	•	•	•	Disfunzione del termistore (R3T) sul tubo del gas (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	135
	C9	0	•	•	Disfunzione del termistore (R1T) sul tubo di ingresso dell'aria (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	135
	CJ	0	0	0	Disfunzione del sensore del termostato nel telecomando	136
Unità	E0	0	Intervento del dispositivo di sicurezza		136	
esterna	E1	0	0	•	Difetto sulla scheda stampata	137
	E1	0	•	•	Difetto sulla scheda stampata	137
	E3	0	•	•	Intervento del pressostato di alta pressione	137
	E4	0	•	•	Intervento del pressostato di bassa pressione	138
	E9	•	•	•	Disfunzione della parte mobile della valvola elettronica d'espansione (Y1E)	139
	F3	0	0	•	Temperatura anomala del tubo di scarico	140
	H3	0	•	•	Guasto del pressostato di alta pressione	_
	H4	0	0	•	Intervento del pressostato di bassa pressione	_
	H9	0	•	•	Disfunzione del termistore (R1T) per l'aria in uscita (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	141
	H9	0	•	•	Disfunzione del termistore (R1T) per l'aria in uscita (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	141
	J1	0	•	•	Disfunzione del sensore di pressione	<u> </u>
	J3	0	•	•	Disfunzione del termistore (R3T) sul tubo di scarico (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, quasto)	142
	J3	0	•	•	Disfunzione del termistore (R3T) sul tubo di scarico (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	142
	J5	0	•	•	Disfunzione del termistore (R4T) sul tubo d'aspirazione (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	143

	Codice di errore	Spia di funzionamento	Visualizzazione d'ispezione	N. unità	Indice errore	Riferimento di pagina
Unità esterna	J6	•	•	•	Disfunzione del termistore (R2T) sullo scambiatore di calore (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	144
	J6	0	•	•	Disfunzione del termistore (R2T) sullo scambiatore di calore (collegamento allentato, scollegamento, corto circuito, guasto)	144
	JA	•	0	•	Disfunzione del sensore di pressione sul tubo di scarico	145
	JC	•	0	•	Disfunzione del sensore di pressione sul tubo d'aspirazione	146
	JH	0	•	•	Disfunzione del sensore di temperatura dell'olio	_
	L0	•	0	•	Guasto del sistema invertitore	_
	L4	•	0	•	Disfunzione invertitore, aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione	159
	L5	•	0	•	Sovracorrente istantanea sull'invertitore	160
	L6	•	0	•	Difetto d'isolamento del motore del compressore, corto circuito	_
	L8	•	0	•	Sensore del termostato sull'invertitore, sovraccarico compressore	161
	L9	•	•	•	Prevenzione arresto invertitore, grippaggio compressore	162
	LA	•	0	•	Disfunzione dell'unità d'alimentazione	_
	LC	•	•	•	Disfunzione di trasmissione tra l'invertitore e la scheda stampata di controllo.	163
Sistema	P0	•	•	•	Ammanco di gas (accumulo di calore)	_
	P1 • Protezione invertitore per sovra-ondulazione	Protezione invertitore per sovra-ondulazione	165			
	P4	•	•	•	Disfunzione invertitore sensore di temperatura alette d'irradiazione	166
	U0	0	•	•	Caduta della bassa pressione determinata da un ammanco di refrigerante o dal guasto della valvola elettronica d'espansione	147
	U1	•	0	•	Fase negativa / fase interrotta	148
	U2	•	0	•	Alimentazione insufficiente o guasto istantaneo	164
	U4	•	0	•	Disfunzione di trasmissione tra unità interne	149
	U5	•	0	•	Disfunzione di trasmissione tra il telecomando e l'unità interna.	150
	U5	•	0	•	Guasto della scheda stampata del telecomando, o impostazione durante il controllo da parte del telecomando.	_
	U7	•	•	•	Errore di trasmissione tra unità interne. Errore di trasmissione tra unità esterne, errore di trasmissione tra unità esterna e formazione di ghiaccio sull'unità di riscaldamento	_
	U7	0	•	•	Errore di trasmissione tra unità esterne (raffreddamento/ riscaldamento unificato, riduzione del rumore)	151
	U8	•	0	•	Errore di trasmissione tra il telecomando principale e secondario (errore del telecomando secondario)	152
	U9	•	•	•	Errore di trasmissione tra le unità interne ed esterne dello stesso sistema.	153
	UA	•	0	•	Numero di unità interne eccessivo	154
	UC	0	0	0	Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale	155
	UE	•	•	•	Errore di trasmissione tra l'unità interna ed il telecomando centrale.	167
	UF	•	•	•	Sistema refrigerante non impostato, tubazioni /collegamenti incompatibili	155
	UH	•	0	•	Disfunzione del sistema, indirizzo del sistema refrigerante non definito	156

Il sistema funziona, ma i codici di errore sono evidenziati in riquadri neri: controllare e riparare.

	Codice di errore	Spia di funzionamento	Visualizzazione d'ispezione	N. sezione	Indice errore	Riferimento di pagina
Controllo centralizzato	UE	•	•	•	Disfunzione di trasmissione tra il telecomando centrale e la sezione interna.	167 171
e timer di programma- zione	M1	000	•	•	Difetto sulla scheda stampata	168 172
2.5.1.5	M8	000	•	•	Errore di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato	168 172
	MA	000	•	•	Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato	169 173
	MC	000	•	•	Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata	170 174
Ventilazione	60	0	•	•	Allarme Generale	_
a recupero di calore		•	•	Malfunzionamento Generale		_
54.5.5	64	0	•	•	Errore del Termistore aria ambiente	_
	65	0	•	•	Errore del termistore aria esterna	_
	6A	0	•	•	Allarme del sistema della serranda	_
	6A	•	•	•	Sistema della serranda + errore del termistore	_
	U5	•	•	•	Errore di trasmissione dati tra il telecomando a cristalli liquidi e l'unità principale	_
	U5	•	•	•	Errore di connessione del comando a distanza a cristalli liquidi	_
	U8	•	•	•	Errore di trasmissione dati tra i telecomandi LCD principale e secondario.	_
	UA	•	•	•	Errore di connessione del telecomando a cristalli liquidi (nessun telecomando per il condizionatore nel gruppo di climatizzazione)	_
	UC	0	0	0	Sovrapposizione indirizzo di controllo centrale	_
	UE	•	•	•	Errore di trasmissione tra l'unità e il comando centralizzato	_

In caso di malfunzionamento con codice di errore in grigio, l'unità è ancora funzionante. Tuttavia, farla ispezionare e riparare prima possibile.



Consultare il manuale di assistenza Si71-001 per ulteriori dettagli riguardo alla risoluzione dei problemi della ventilazione a recupero di calore.

Diagnosi delle anomalie SiT 00-07

3. Diagnosi delle anomalie

3.1 Unità interna: Errore del dispositivo di protezione esterno

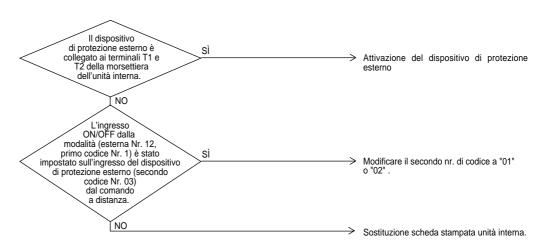
Display del telecomando



Cause supposte

- Attivazione del dispositivo di protezione esterno
- Impostazione locale errata
- Difetto della scheda stampata della sezione interna

Risoluzione dei problemi



(VF029)

3.2 Unità interna: Difetto sulla scheda stampata

Display del telecomando

81

Cause supposte

■ Difetto della scheda stampata dell'unità interna



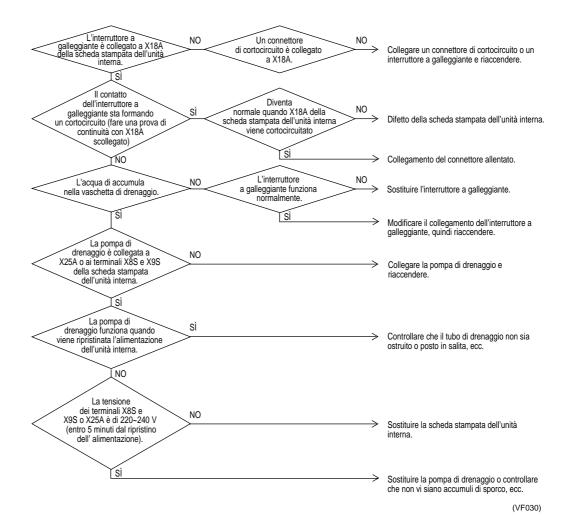
3.3 Unità interna: Disfunzione del sistema di controllo del livello di drenaggio (33H)

Display del telecomando

83

Cause supposte

- Difetto dell'interruttore del galleggiante o del connettore di cortocircuito
- Difetto della pompa di drenaggio
- Occlusione del drenaggio, pendenza in salita, ecc.
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna
- Connessione del connettore allentata



Diagnosi delle anomalie SiT 00-07

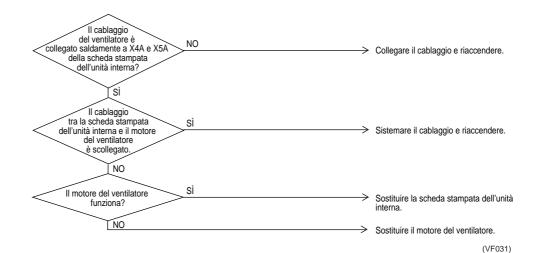
3.4 Unità interna: Bloccaggio o sovraccarico del motore del ventilatore (M1F)

Display del telecomando

88

Cause supposte

- Bloccaggio del motore del ventilatore
- Cablaggio scollegato o difettoso tra il motore del ventilatore e la scheda stampata.



SiT 00-07 Diagnosi delle anomalie

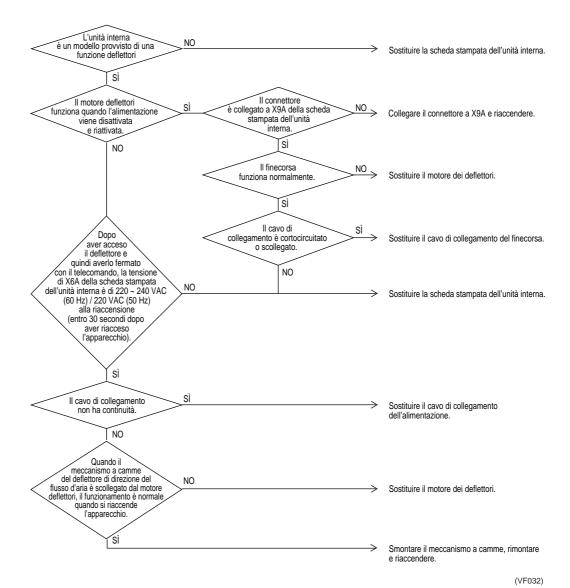
3.5 Unità interna: Disfunzione del motore del deflettore (M1S)

Display del telecomando



Cause supposte

- Difetto del motore deflettore
- Cavo di connessione difettoso (alimentazione e fine corsa)
- Difetto della camma del deflettore di regolazione della direzione del flusso d'aria
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna



Diagnosi delle anomalie SiT 00-07

3.6 Unità interna: Disfunzione della parte mobile della valvola elettronica d'espansione (Y1E)

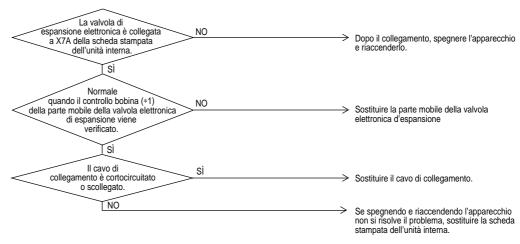
Display del telecomando

89

Cause supposte

- Disfunzione della parte mobile della valvola elettronica d'espansione
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna
- Cavo di connessione difettoso

Risoluzione dei problemi



(VF033)

*1: Metodo di controllo dell'avvolgimento della parte mobile della valvola elettronica d'espansione Scollegare la valvola elettronica d'espansione dalla scheda stampata, verificare e valutare la continuità tra i piedini del connettore.

(Normale)

Nr. piedino	1. Bianco	2. Giallo	3. Arancione	4. Blu	5. Rosso	6. Marrone
1. Bianco		×	O Circa 300Ω	×	O Circa 150Ω	×
2. Giallo			×	O Circa 300Ω	×	O Circa 150Ω
3. Arancione				×	O Circa 150Ω	×
4. Blu					×	O Circa 150Ω
5. Rosso						×
6. Marrone						

O: Continuità

x: Nessuna continuità

3.7 Unità interna: Il livello di drenaggio ha superato il limite

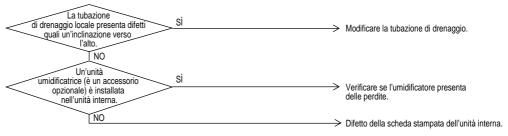
Display del telecomando

RF

Cause supposte

- Perdite sull'unità deumidificatrice (accessorio opzionale)
- Difetto sul tubo di drenaggio (pendenza in salita, ecc.)
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna

Risoluzione dei problemi



(VF034)

3.8 Unità interna: Disfunzione del dispositivo di determinazione della capacità

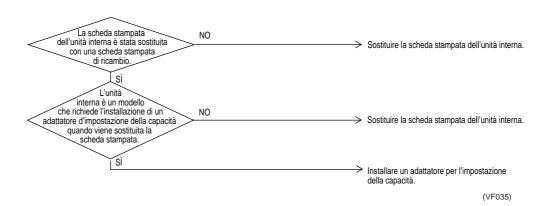
Display del telecomando

RJ

Cause supposte

- Si è dimenticato di installare l'adattatore d'impostazione delle capacità.
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna

Risoluzione dei problemi



4 1 . 1.11.

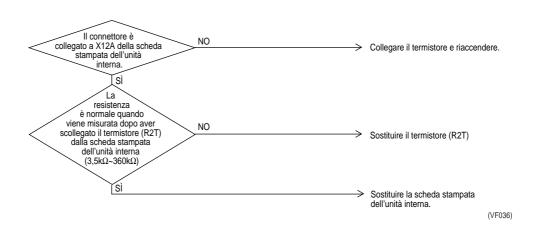
3.9 Unità interna: Disfunzione del termistore (R2T) sul tubo del liquido

Display del telecomando

[4

Cause supposte

- Difetto del termistore (R2T) sul tubo del liquido
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna



3.10 Unità interna: Disfunzione del termistore (R3T) sul tubo del gas

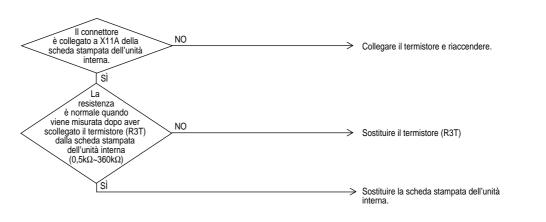
Display del telecomando

<u>C5</u>

Cause supposte

- Difetto del termistore (R3T) sul tubo gas della sezione interna
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna

Risoluzione dei problemi



(VF037)

3.11 Unità interna: Disfunzione del termistore (R1T) sull'ingresso dell'aria

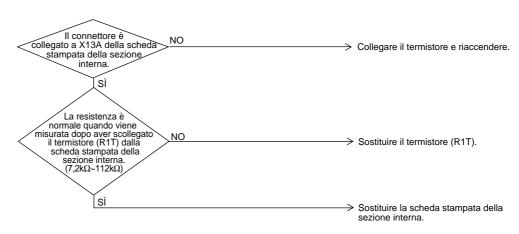
Display del telecomando

<u>cs</u>

Cause supposte

- Difetto del termistore (R1T) sull'ingresso dell'aria
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna

Risoluzione dei problemi



(VF038)

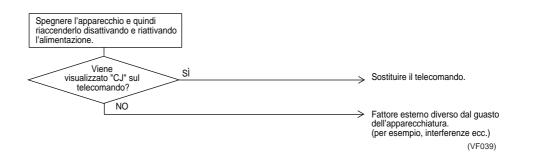
3.12 Unità interna: Disfunzione del sensore del termostato nel telecomando

Display del telecomando

Cause supposte

- Difetto del termistore del telecomando
- Difetto della scheda stampata del telecomando

Risoluzione dei problemi



3.13 Unità esterna: Intervento del dispositivo di sicurezza

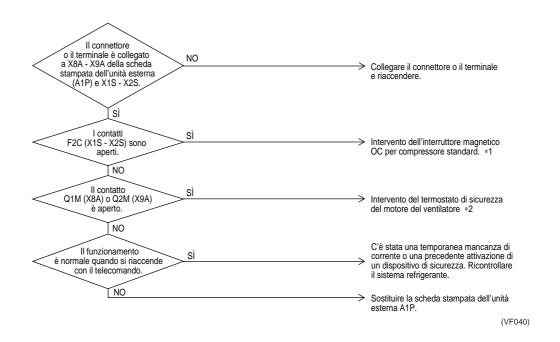
Display del telecomando

E0

Cause supposte

- Intervento del dispositivo di sicurezza della sezione esterna
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna
- Guasto istantaneo d'alimentazione

Risoluzione dei problemi



*1: Intervento dell'interruttore magnetico OC

Difetto del compressore

Alimentazione insufficiente

Difetto dell'interruttore magnetico, ecc.

*2: Intervento del termostato di sicurezza del motore del ventilatore

Difetto del motore del ventilatore

Difetto del condensatore, ecc.

3.14 Unità esterna: Difetto sulla scheda stampata

Display del telecomando

El

Cause supposte

■ Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)

Risoluzione dei problemi

Sostituire la scheda stampata dell'unità esterna A1P.

3.15 Unità esterna: Intervento del pressostato di alta pressione

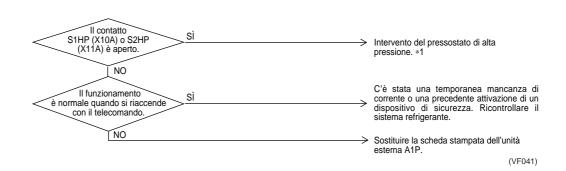
Display del telecomando



Cause supposte

- Intervento del pressostato di alta pressione della sezione esterna
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)
- Guasto istantaneo d'alimentazione

Risoluzione dei problemi



*1: Intervento del pressostato di alta pressione (HPS)

Il connettore della scheda stampata dell'unità esterna è scollegata.

Lo scambiatore di calore dell'unità esterna è sporco?

Difetto del ventilatore esterno

C'è un sovraccarico di refrigerante?

3.16 Unità esterna: Intervento del sensore di bassa pressione

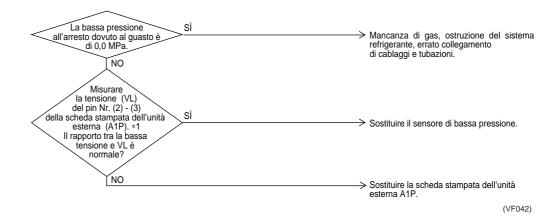
Display del telecomando

EY

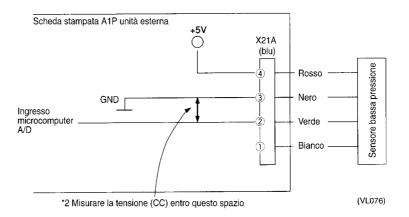
Cause supposte

- Caduta anomala della bassa pressione (0 kg/cm² [0 MPa])
- Difetto del sensore di bassa pressione
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna

Risoluzione dei problemi



*1: Punto di misurazione della tensione





*2: Fare riferimento alla tabella relativa alla caratteristica pressione / tensione del sensore di pressione a pagina 204.

3.17 Unità esterna: Disfunzione della parte mobile della valvola elettronica d'espansione (Y1E)

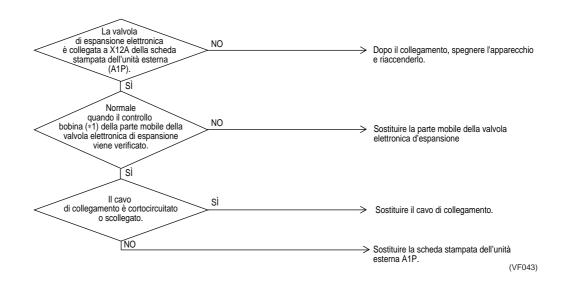
Display del telecomando

E9

Cause supposte

- Difetto della parte mobile della valvola elettronica d'espansione
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)
- Cavo di connessione difettoso

Risoluzione dei problemi



^{* 1} Metodo di controllo dell'avvolgimento della parte mobile della valvola elettronica d'espansione Scollegare la valvola elettronica d'espansione dalla scheda stampata e verificare e valutare la continuità tra i piedini del connettore.

(Normale)

Nr. piedini	1. Bianco	2. Giallo	3. Arancione	4. Blu	5. Rosso	6. Marrone
1. Bianco		×	©	×	0	×
2. Giallo			×	©	×	0
3. Arancione				×	0	×
4. Blu					×	0
5. Rosso						×
6. Marrone						

[©]: Continuità Circa 300Ω

O: Continuità Circa 150 Ω

x: Nessuna continuità

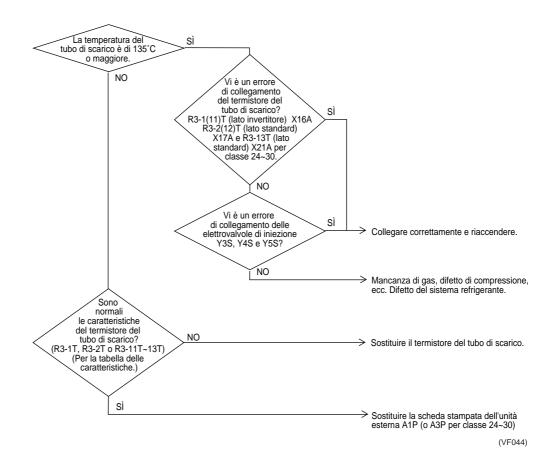
3.18 Unità esterna: Temperatura anomala del tubo di scarico

Display del telecomando



Cause supposte

- Temperatura anomala del tubo di scarico
- Difetto del termistore del tubo di scarico (5K: R3T 8K, 10K: R3-1T, R3-2T)
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna
- Errata connessione del termistore sul tubo di scarico
- Connessione errata dell'elettrovalvola d'iniezione del liquido



SiT 00-07 Diagnosi delle anomalie

3.19 Unità esterna: Disfunzione del termistore sull'uscita dell'aria (R1T)

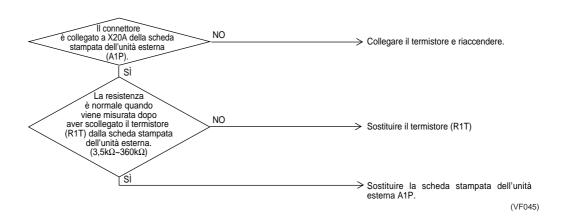
Display del telecomando

H9

Cause supposte

- Difetto del termistore sull'uscita dell'aria (R1T)
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)

Risoluzione dei problemi



L'indicazione d'allarme viene visualizzata quando è in uso anche il solo ventilatore.

3.20 Unità esterna: Disfunzione del termistore sul tubo di scarico (R3T)

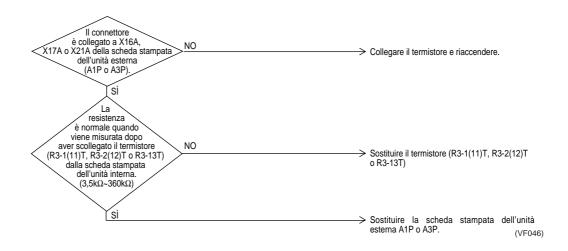
Display del telecomando

<u>J3</u>

Cause supposte

- Difetto del termistore (R3-1(11)T, R3-2(12)T o R3-13T) per il tubo di scarico dell'unità esterna
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)

Risoluzione dei problemi



L'indicazione d'allarme viene visualizzata quando è in uso anche il ventilatore.

Nota:

16~20 HP classe ··· R3-1T, R3-2T (A1P)

24~30 HP classe ··· R3-11T, R3-12T (A1P), R3-13T (A3P)

SiT 00-07 Diagnosi delle anomalie

3.21 Unità esterna: Disfunzione del termistore (R4T) sul tubo d'aspirazione

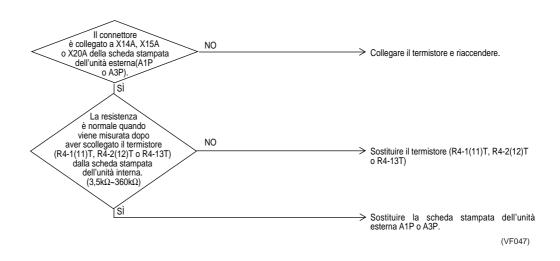
Display del telecomando

<u>U5</u>

Cause supposte

- Difetto del termistore (R4-1(11)T, R4-2(12)T o R4-13T) per il tubo di aspirazione dell'unità esterna
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)

Risoluzione dei problemi



L'indicazione d'allarme viene visualizzata quando è in uso anche il ventilatore.

Nota:

16~20 HP classe --- R4-1T, R4-2T (A1P)

24~30 HP classe ··· R4-11T, R4-12T (A1P), R4-13T (A3P)

3.22 Unità esterna: Disfunzione del termistore (R2T) sullo scambiatore di calore

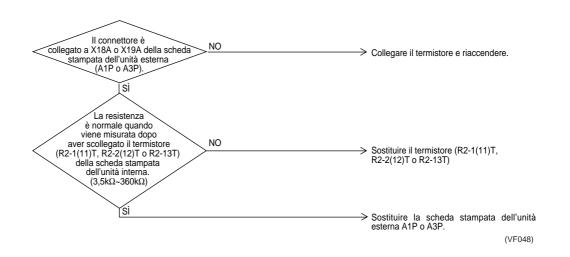
Display del telecomando

<u>J8</u>

Cause supposte

- Difetto del termistore (R2-1(11)T, R2-2(12)T o R2-13T) per la bobina dell'unità esterna
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)

Risoluzione dei problemi



L'indicazione d'allarme viene visualizzata quando è in uso anche il ventilatore.

A Nota:

16~20 HP classe ··· R2-1T, R2-2T (A1P)

24~30 HP classe ··· R2-11T, R2-12T (A1P), R2-13T (A3P)

SiT 00-07 Diagnosi delle anomalie

3.23 Unità esterna: Disfunzione del sensore di pressione sul tubo di scarico

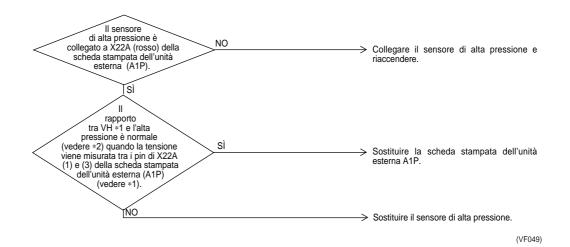
Display del telecomando



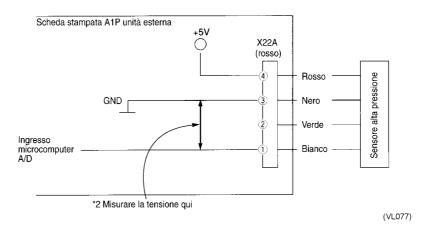
Cause supposte

- Difetto del sistema sensore di bassa pressione
- Errata connessione del sensore di bassa pressione.
- Difetto della scheda stampata della sezione esterna.

Risoluzione dei problemi



*1: Punto di misurazione della tensione





*2: Fare riferimento alla tabella relativa alla caratteristica pressione / tensione del sensore di pressione a pagina 204.

3.24 Unità esterna: Disfunzione del sensore di pressione sul tubo di aspirazione

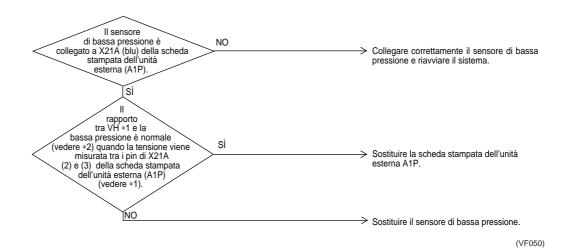
Display del telecomando



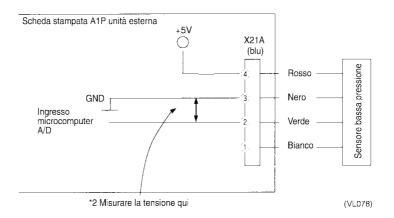
Cause supposte

- Difetto del sistema sensore di bassa pressione
- Errata connessione del sensore di alta pressione.
- Difetto della scheda stampata della sezione esterna.

Risoluzione dei problemi



*1: Punto di misurazione della tensione





*2: Fare riferimento alla tabella relativa alla caratteristica pressione / tensione del sensore di pressione a pagina 204.

SiT 00-07 Diagnosi delle anomalie

3.25 Caduta della bassa pressione determinata da un ammanco di refrigerante o dal guasto della valvola elettronica d'espansione

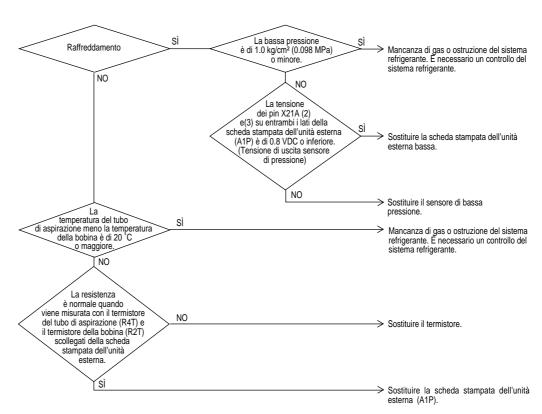
Display del telecomando



Cause supposte

- Ammanco di gas o occlusione del sistema refrigerante (problema alle tubazioni)
- Difetto del sensore di pressione
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna

Risoluzione dei problemi



(VF052)

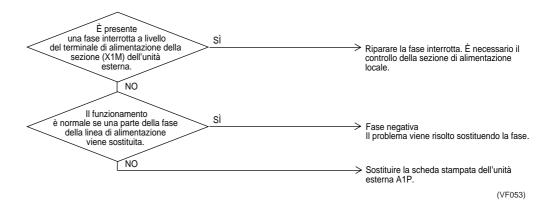
3.26 Fase negativa, fase interrotta

Display del telecomando



Cause supposte

- Alimentazione fase negativa
- Fase d'alimentazione interrotta
- Difetto della scheda stampata esterna (A1P)



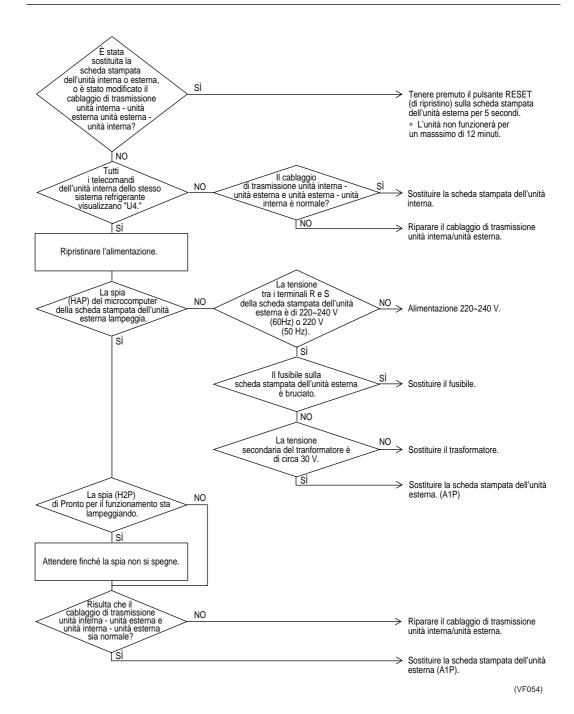
3.27 Disfunzione di trasmissione tra unità interne

Display del telecomando

114

Cause supposte

- Scollegamento fili di crossover interno a esterno, esterno a esterno, corto circuito o controllo errato
- L'alimentazione dell'unità esterna è spenta
- L'indirizzo del sistema non corrisponde
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna



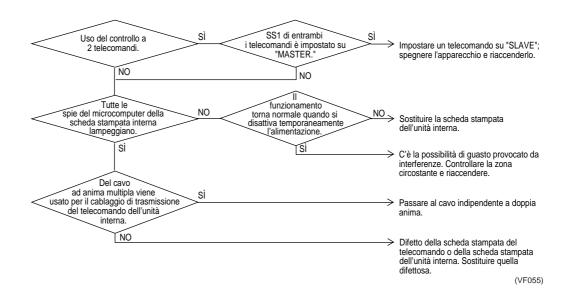
3.28 Disfunzione di trasmissione tra il telecomando e l'unità interna

Display del telecomando

<u>U5</u>

Cause supposte

- Disfunzione di trasmissione del telecomando dell'unità interna
- Collegamento di due telecomandi "principali" (quando si usano due telecomandi)
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna
- Difetto della scheda stampata del telecomando
- Disfunzione di trasmissione causata da rumore di linea



SiT 00-07 Diagnosi delle anomalie

3.29 Disfunzione di trasmissione tra unità esterne

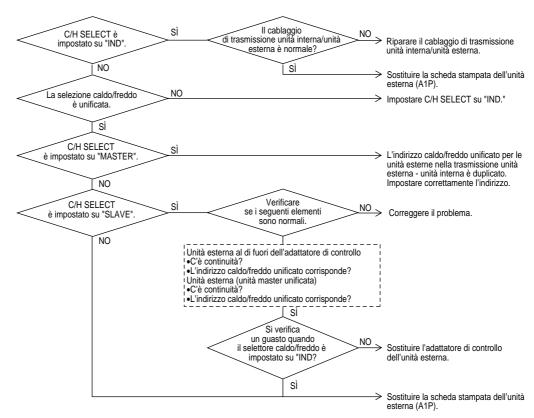
Display del telecomando



Cause supposte

- Connessione errata del cablaggio di trasmissione tra unità esterna ed il relativo adattatore di controllo esterno
- Selezione impropria raffreddamento/riscaldamento
- Indirizzo del raffreddamento/riscaldamento unificato errato (unità esterna e relativo adattatore di controllo esterno)
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)
- Difetto dell'adattatore di controllo dell'unità esterna

Risoluzione dei problemi



(VF056)

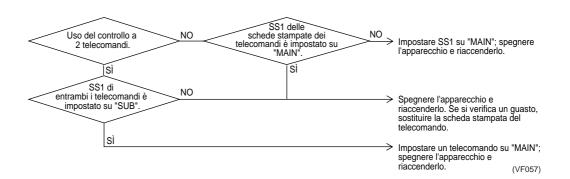
3.30 Disfunzione di trasmissione tra il telecomando principale e quello secondario

Display del telecomando



Cause supposte

- Disfunzione di trasmissione tra il telecomando principale e quello secondario
- Connessione tra telecomandi secondari
- Difetto della scheda stampata del telecomando



SiT 00-07 Diagnosi delle anomalie

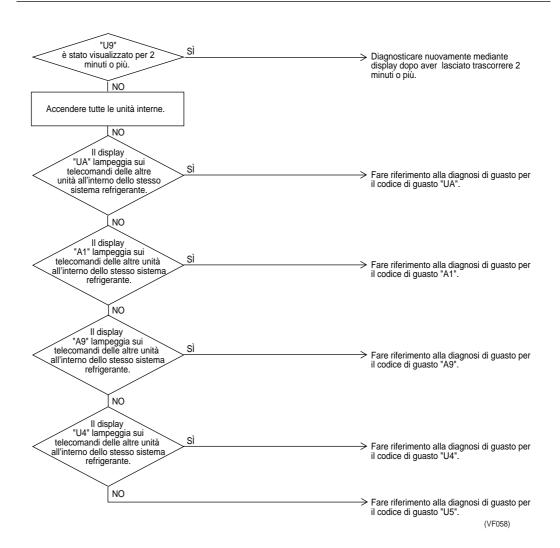
3.31 Disfunzione di trasmissione tra le unità interne ed esterne dello stesso sistema

Display del telecomando



Cause supposte

- Disfunzione della trasmissione all'interno o esterno dell'altro sistema
- Disfunzione della valvola elettronica d'espansione nell'unità interna di altri sistemi
- Difetto sulla scheda stampata dell'unità interna di altri sistemi
- Collegamento errato del cablaggio di trasmissione tra unità interna ed esterna



3.32 Numero di unità interne eccessivo

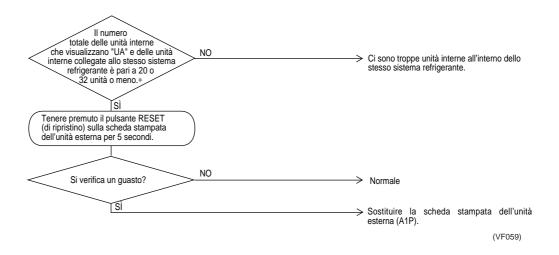
Display del telecomando



Cause supposte

- Troppe unità interne collegate
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)

Risoluzione dei problemi



Il numero di unità interne che possono essere collegate ad una singola unità esterna dipende dal modello di quest'ultima.

RSXYP16~20KJY1 ··· 20 unità
 RSXYP24~30KJY1 ··· 32 unità

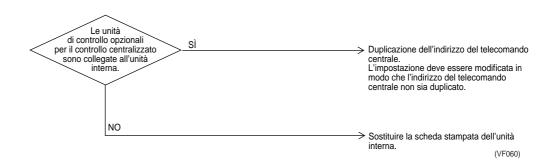
3.33 Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale

Display del telecomando

Cause supposte

- Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna

Risoluzione dei problemi



3.34 Sistema refrigerante non impostato, tubazioni /collegamenti incompatibili

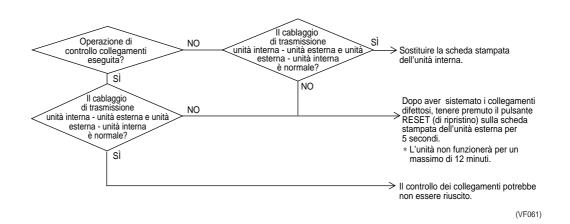
Display del telecomando

UF

Cause supposte

- Connessione errata del cablaggio di trasmissione tra unità esterna ed il relativo adattatore di controllo esterno
- Non si riesce ad eseguire l'operazione di controllo dei collegamenti
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna

Risoluzione dei problemi



Il controllo dei collegamenti può fallire se eseguito dopo che la sezione esterna sia stata spenta per più di 12 ore, o se viene eseguito senza aver prima messo in funzione tutte le sezioni interne collegate in modalità ventilatore per almeno un'ora.

3.35 Disfunzione del sistema, indirizzo del sistema refrigerante non definito

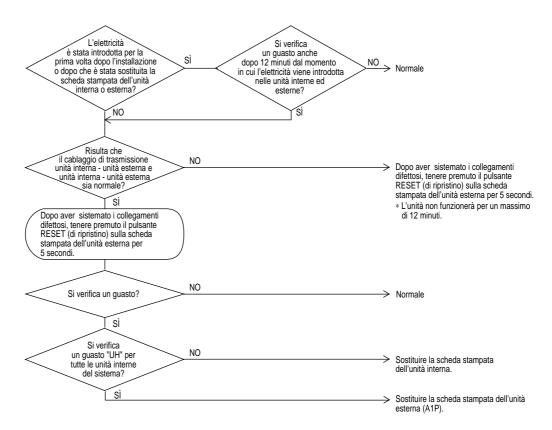
Display del telecomando



Cause supposte

- Connessione errata del cablaggio di trasmissione tra unità esterna ed il relativo adattatore di controllo esterno
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna
- Difetto della scheda stampata dell'unità esterna (A1P)

Risoluzione dei problemi



(VF062)

4. Diagnosi di guasto per il sistema invertitore

4.1 Punti di diagnosi

Le cause principali per ogni codice di disfunzione sono elencate nella seguente tabella. (Per i dettagli, fare riferimento alla tabella nella pagina successiva ed in quelle seguenti.)

- @: Probabile guasto
- O: Possibile guasto
- ☐: Guasto improbabile
- -: Guasto impossibile

		Punto di guasto							
Codice di errore	Indice delle disfunzioni	Invertito Alimentatore scheda stampata		Compressore	Sistema refrigerante	Scheda stampata sezione esterna	Altro	Causa locale	Punto di diagnosi
L4	Aumento di temperatura di un'aletta d'irradiazione.		0	_		_			L'apertura di ingresso dell'aletta d'irradiazione è otturata?
L5	Sovracorrente istantanea	0	_	0		_	_	_	Ispezionare il compressore.
L8	Termostato elettronico		_	©	0	_	_	_	Ispezionare il compressore ed il sistema refrigerante
L9	Prevenzione arresto		_	0	©	_	_	_	Ispezionare il compressore ed il sistema refrigerante
LC	Disfunzione di trasmissione tra la scheda stampata dell'invertitore e la scheda stampata della sezione esterna.	0	©	_	_		_	_	Ispezionare il collegamento tra la scheda stampata dell'invertitore e la scheda stampata dell'unità esterna. Successivamente, ispezionare la scheda stampata dell'invertitore.
U2	Corrente/ tensione anomala	0	0	_	_	_		0	Ispezionare il fusibile sulla scheda stampata dell'invertitore. Controllare la tensione continua.
P1	Protezione per sovra- ondulazione	0	0	_	_	_	_	0	Fase interrotta Squilibrio di corrente/tensione Difetto di collegamento del circuito principale
P4	Difetto del sensore di temperatura dell'aletta d'irradiazione	0		_	_	_	_	_	Ispezionare il termistore dell'aletta d'irradiazione.

4.2 Come usare il commutatore di monitoraggio sulla scheda stampata dell'invertitore

Il monitoraggio permette di conoscere le cause dell'ultimo arresto dovuto a disfunzioni, tramite la visualizzazione a LED sulla scheda stampata dell'invertitore. L'invertitore è dotato di una funzione riprova che riavvia il dispositivo ogni volta che si verifica un arresto a causa di una disfunzione, quindi la disfunzione non viene verificata semplicemente entrando in modalità standby per cinque minuti mentre la funziona riprova interviene il numero di volte prescritto. Se il numero di interventi della funzione riprova viene superato nell'arco di 60 minuti, la disfunzione viene accertata ed il codice di disfunzione corrispondente viene visualizzato sul telecomando della sezione interna.

LED	Α	1	2	3	4	Indice errore	Interventi della funzione riprova
	•	•	•	•	•	Normale	
	•	•	•	•	0	Disfunzione del termistore alette	3
	•	0	0	•	•	Disfunzione del sensore	0
	•	0	•	•	0	Tensione insufficiente	3
	•	•	•	0	•	Sovracorrente istantanea	3
	•	•	0	0	0	Termistore elettronico	3
	•	0	0	0	0	Prevenzione arresto	3
	•	•	0	•	•	Rilevata fase interrotta	3
	•	•	•	•	•	Disfunzione del microcomputer	Illimitato

① : Lampeggio

O: Attivo

: Disattivato

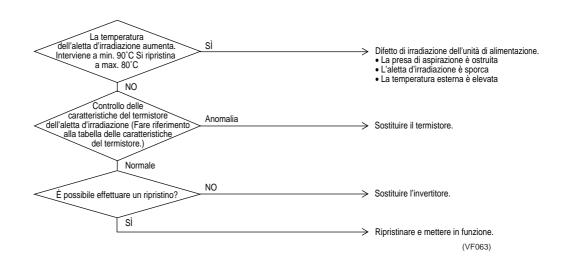
5. Ricerca guasti (Invertitore)

5.1 Unità esterna: Disfunzione invertitore, aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione

Display del telecomando

Cause supposte

- Intervento del termico dell'aletta (interviene a 90°C minimo, e si ripristina a 80°C massimo)
- Difetto della scheda stampata dell'invertitore
- Difetto del termistore alette



5.2 Unità esterna: Sovracorrente istantanea sull'invertitore

Display del telecomando

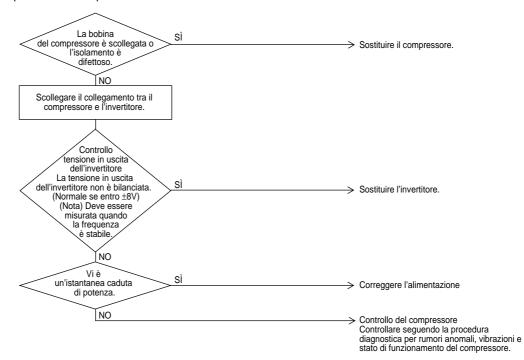
15

Cause supposte

- Difetto dell'avvolgimento del compressore (scollegato, isolamento difettoso)
- Disfunzione di avvio del compressore (bloccaggio meccanico)
- Difetto dell'unità invertitore

Risoluzione dei problemi

Ispezione del compressore



5.3 Unità esterna: Sensore del termostato sull'invertitore, sovraccarico compressore

Display del telecomando

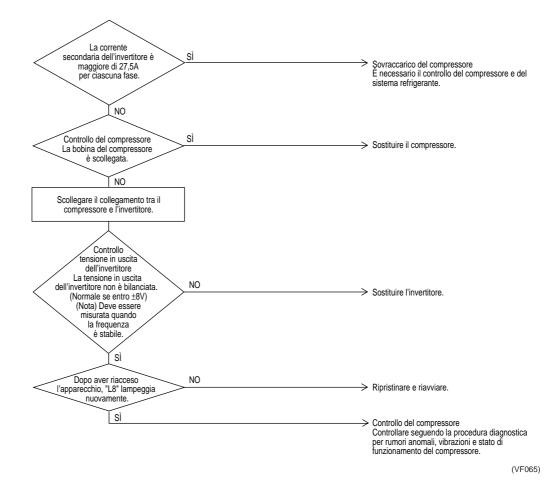
<u>L8</u>

Cause supposte

- Sovracorrente compressore
- Avvolgimento del compressore scollegato
- Difetto dell'invertitore

Risoluzione dei problemi

Controllo della corrente di uscita



5.4 Unità esterna: Prevenzione arresto invertitore, grippaggio compressore

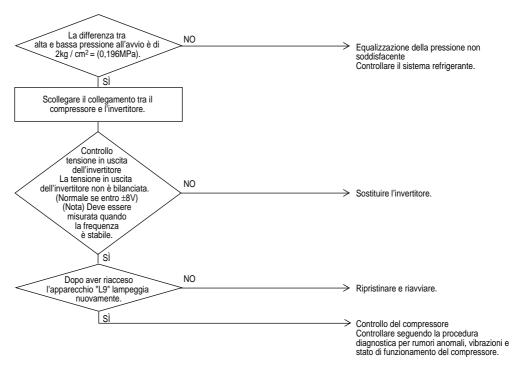
Display del telecomando

<u>L9</u>

Cause supposte

- Difetto del compressore
- Avvio differenziale pressione
- Difetto dell'invertitore

Risoluzione dei problemi



(VF066)

5.5 Unità esterna: Errore di trasmissione tra l'invertitore e la scheda stampata di controllo

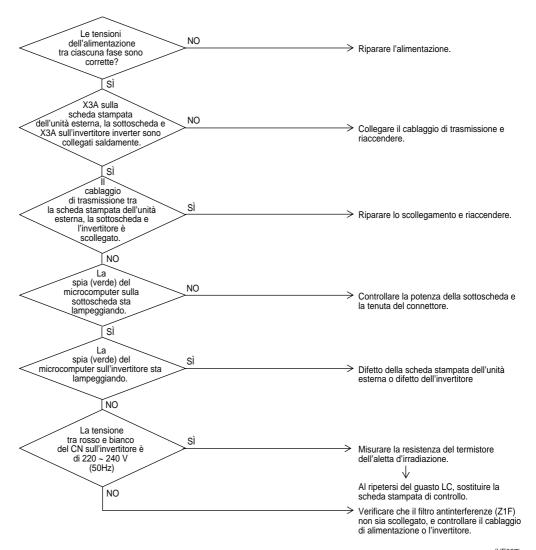
Display del telecomando



Cause supposte

- Disfunzione di connessione tra l'invertitore e la scheda stampata della sezione esterna.
- Difetto della scheda stampata della sezione esterna (sezione di trasmissione)
- Difetto dell'invertitore
- Difetto del filtro rumore (NF1)
- Blocco di fase sull'alimentazione durante il funzionamento dell'unità esterna
- Fattore esterno (disturbi, ecc.)

Risoluzione dei problemi



(VF067)

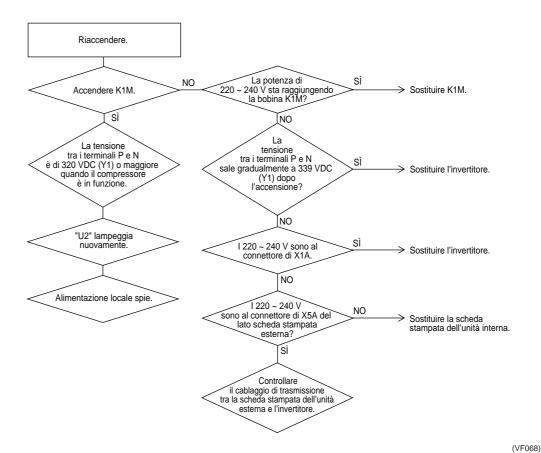
5.6 Alimentazione insufficiente o guasto istantaneo

Display del telecomando



Cause supposte

- Alimentazione insufficiente
- Guasto istantaneo
- Fase aperta
- Difetto dell'invertitore
- Difetto della scheda stampata esterna
- Difetto su K1M
- Difetto di collegamento del circuito principale



5.7 Unità esterna: Protezione invertitore per sovra-ondulazione

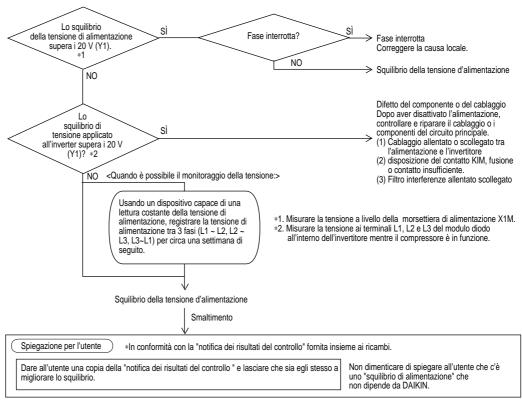
Display del telecomando



Cause supposte

- Fase aperta
- Squilibrio di tensione tra le fasi
- Difetto del condensatore del circuito principale
- Difetto dell'invertitore
- Difetto su K1M
- Collegamenti errati sul circuito principale

Risoluzione dei problemi



(VF069)

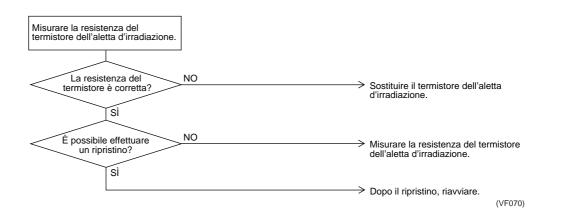
5.8 Unità esterna: Disfunzione del sensore di aumento di temperatura dell'aletta d'irradiazione invertitore

Display del telecomando

PY

Cause supposte

- Difetto del sensore di temperatura dell'aletta d'irradiazione
- Difetto dell'invertitore



Ricerca guasti (OP: Telecomando centrale)

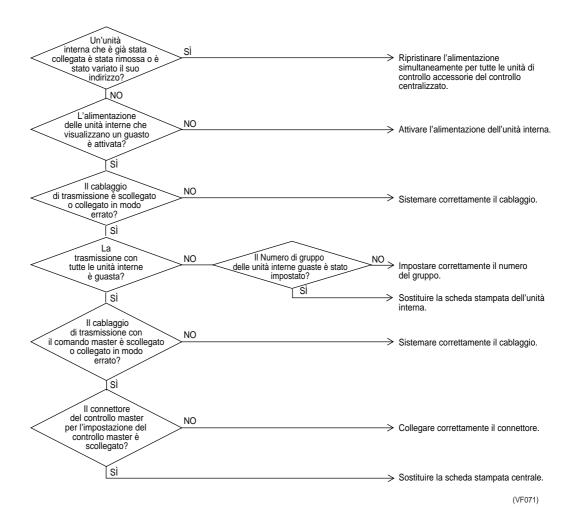
6.1 Disfunzione di trasmissione tra il telecomando centrale e l'unità interna

Display del telecomando

UE

Cause supposte

- Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato e l'unità interna
- Il connettore per impostare l'unità di controllo principale è scollegato.
- Guasto della scheda stampata del telecomando centrale.
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna



6.2 Difetto sulla scheda stampata

Display del telecomando

 $\overline{\mathbb{M}}$

Cause supposte

■ Difetto della scheda stampata del telecomando centrale

Risoluzione dei problemi

Sostituire la scheda stampata del telecomando centrale

6.3 Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato

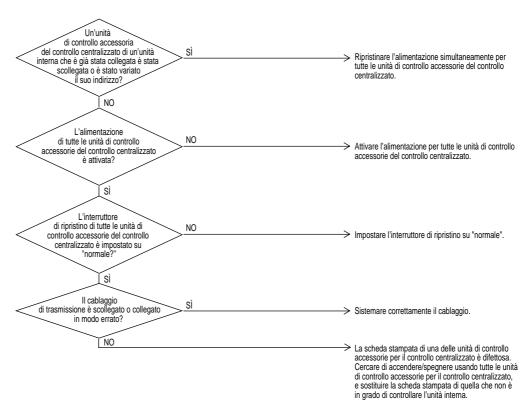
Display del telecomando



Cause supposte

- Errore di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato
- Difetto della scheda stampata delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato

Risoluzione dei problemi



(VF072)

6.4 Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato

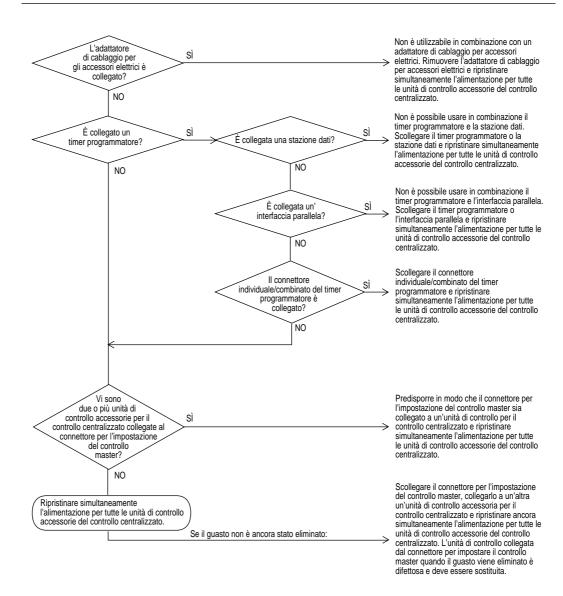
Display del telecomando

ME

Cause supposte

- Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato
- È collegata più di un'unità di controllo principale
- Difetto della scheda stampata dell'unità di controllo accessoria per il controllo centralizzato

Risoluzione dei problemi



(VF073)

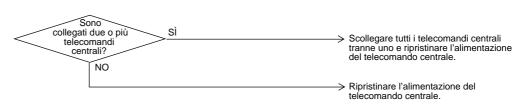
6.5 Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata

Display del telecomando

Cause supposte

■ Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale

Risoluzione dei problemi



(VF074)

7. Ricerca guasti (OP: Timer di programmazione)

7.1 Disfunzione di trasmissione tra il telecomando centrale e l'unità interna

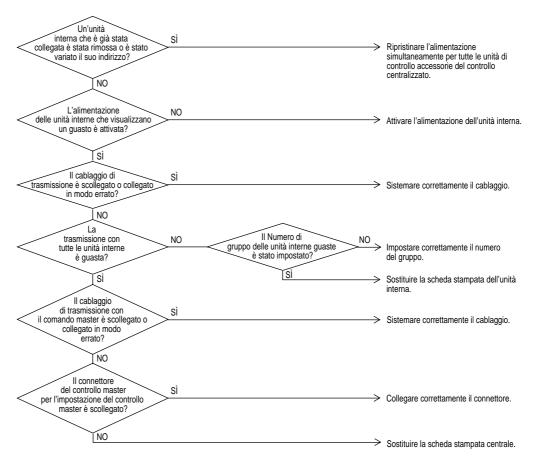
Display del telecomando

UE

Cause supposte

- Disfunzione di trasmissione tra il telecomando centrale e l'unità interna.
- Scollegamento del connettore per l'impostazione dell'unità di controllo principale (o del connettore di commutazione individuale/combinata)
- Difetto della scheda stampata del timer di programmazione
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna

Risoluzione dei problemi



(VF075)

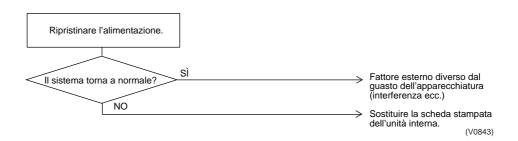
7.2 Difetto sulla scheda stampata

Display del telecomando

Cause supposte

■ Difetto della scheda stampata del timer di programmazione

Risoluzione dei problemi



7.3 Disfunzione di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato

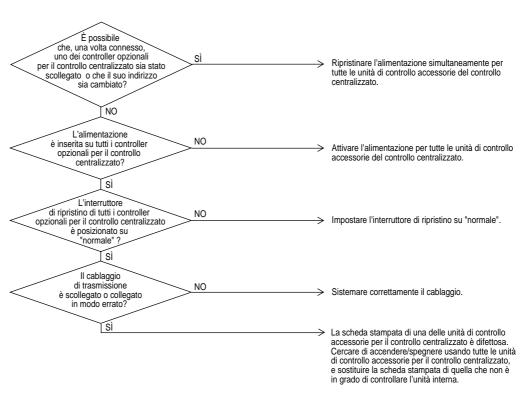
Display del telecomando

<u>M8</u>

Cause supposte

- Errore di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato
- Difetto della scheda stampata delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato

Risoluzione dei problemi



(VF076)

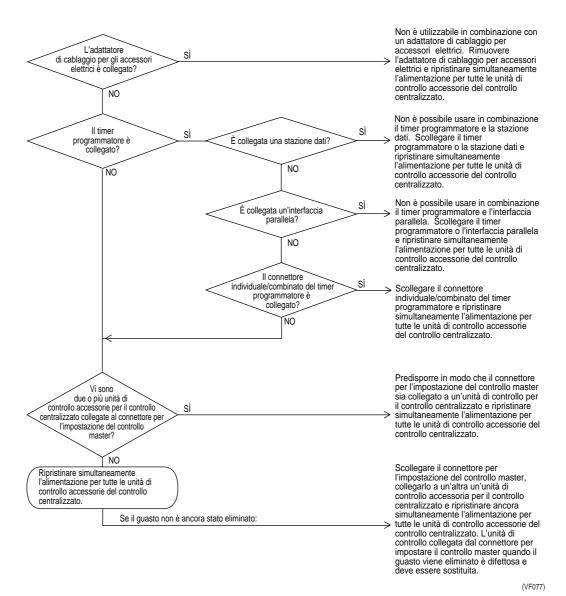
7.4 Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato

Display del telecomando

MB

Cause supposte

- Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato
- È collegata più di un'unità di controllo principale.
- Difetto della scheda stampata dell'unità di controllo accessoria per il controllo centralizzato



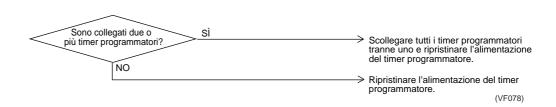
7.5 Duplicazione dell'indirizzo, impostazione errata

Display del telecomando

ME

Cause supposte

■ Duplicazione d'indirizzo dell'unità di controllo accessoria per il controllo centralizzato



8. Ricerca guasti (OP: Unità di controllo unificato ON/OFF)

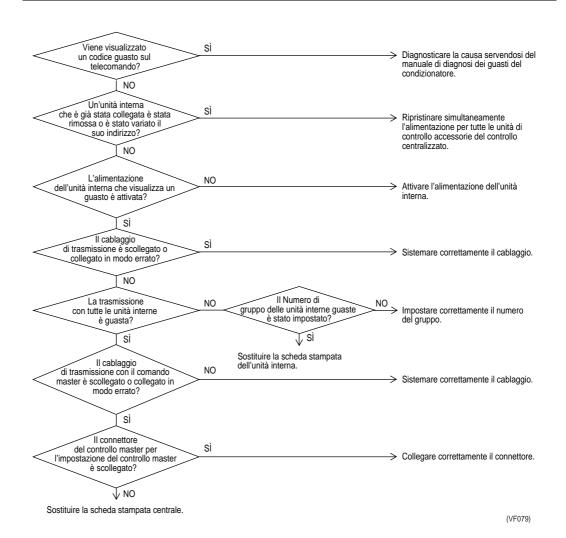
8.1 La spia di funzionamento lampeggia

Display del telecomando

La spia di funzionamento lampeggia

Cause supposte

- Disfunzione di trasmissione tra l'unità di controllo accessoria e la sezione interna
- Il connettore per impostare l'unità di controllo principale è scollegato
- Difetto dell'unità di controllo unificato ON/OFF
- Difetto della scheda stampata dell'unità interna
- Disfunzione del condizionatore



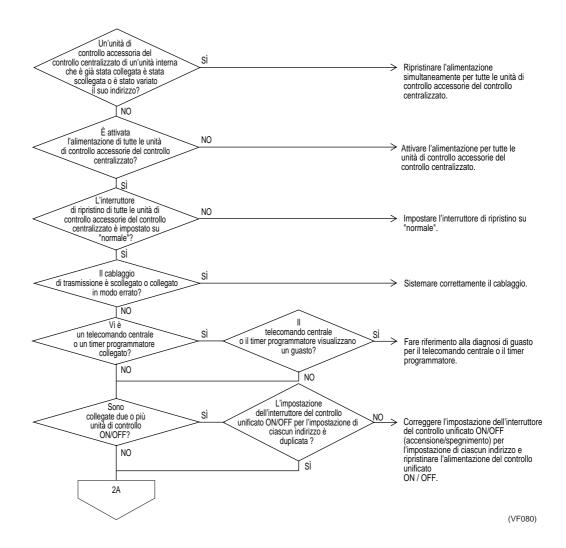
8.2 La visualizzazione "Under host computer integrate control" lampeggia (ripetizione a lampeggio singolo)

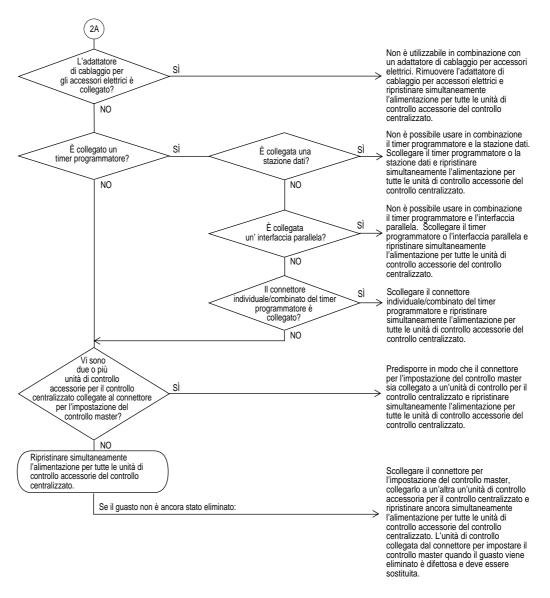
Display del telecomando

"under host computer integrate control" (ripetizione a lampeggio singolo)

Cause supposte

- Duplicazione dell'indirizzo del telecomando centrale
- Combinazione impropria delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato
- Connessione di più di un'unità di controllo principale
- Errore di trasmissione tra le unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato
- Difetto della scheda stampata delle unità di controllo accessorie per il controllo centralizzato





(VF081)

8.3 La visualizzazione "Under host computer integrate control" lampeggia (ripetizione a doppio lampeggio)

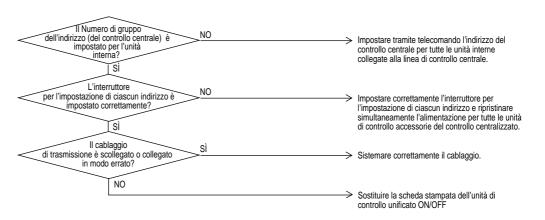
Display del telecomando

"under host computer integrate control" (ripetizione a doppio lampeggio)

Cause supposte

- L'indirizzo di controllo centrale (nr. gruppo) non è impostato per la sezione interna.
- Impostazione errata dell'indirizzo
- Collegamento errato del cablaggio di trasmissione

Risoluzione dei problemi



(VF082)

Parte 6 Modo speciale di servizio serie R-407C PLUS

1.	Funzionamento di riserva e di emergenza	180
	1.1 Funzionamento di riserva e di emergenza	180
2.	Funzionamento Pump-down (pompa disattivata)	182
	2.1 Funzionamento Pump-down (pompa disattivata)	182

1. Funzionamento di riserva e di emergenza

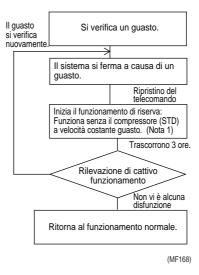
1.1 Funzionamento di riserva e di emergenza

1.1.1 Funzionamento di riserva:

Quando a causa dell'intervento dell'interruttore OC si verifica un cattivo funzionamento di un compressore del tipo a velocità costante, se si riavvia il funzionamento utilizzando il telecomando dopo l'arresto dell'unità, è possibile continuare ad usare il sistema senza il compressore del tipo a velocità costante difettoso.

Il sistema può essere esercito con il funzionamento di riserva per un periodo fino a 3 ore del tempo di funzionamento complessivo dell'unità interna. Quando vengono superate le tre ore ed il guasto persiste, il sistema si arresta nuovamente a causa del cattivo funzionamento. Se il cattivo funzionamento ritorna normale, il sistema continua a funzionare come impostato.

Diagramma di flusso del funzionamento di riserva



Quando un sistema si arresta brevemente per evidenziare un cattivo funzionamento, il telecomando avvia il funzionamento di riserva.

Per il motivo descritto in precedenza, dopo circa 3 ore di esercizio di riserva, il sistema esegue nuovamente una rilevazione dei problemi, se viene rilevato un errore il sistema si ferma nuovamente a causa del cattivo funzionamento.



- 1. < Per il sistema a 2 compressori >
- Quando l'interruttore OC del compressore STD interviene, il funzionamento continua impiegando solamente il compressore invertitore basato sul riarmo tramite telecomando. (per solo 3 ore)
 - < Per il sistema a 3 compressori >
- Quando OC interviene nuovamente subito dopo il funzionamento di riserva (entro 5 minuti dall'avviamento del compressore STD), STD1 e STD2 vengono commutati e viene effettuata una nuova prova di funzionamento.
- Se OC interviene nuovamente, per il funzionamento viene usato solo il compressore invertitore.
- (In ogni caso, il funzionamento di riserva dura solo 3 ore.)
- Il compressore in cui si è attivato OC viene interdetto dal funzionamento fino a quando non viene eseguito il ripristino dell'alimentazione per un nuovo avvio.

1.1.2 Funzionamento di emergenza:

Impostato con l'impostazione 2. Attiva il sistema quando si verifica il cattivo funzionamento di un'unità esterna.

1. Quando si verifica il cattivo funzionamento di un'unità esterna di tipo invertitore

Quando si verifica il cattivo funzionamento di un compressore di tipo invertitore, si può proseguire l'utilizzazione usando solo compressori del tipo a velocità costante.

Metodo di funzionamento di emergenza

- 1. Impostato su "EMG" nel modo impostazione 2.
- е
- 2. Tutte le unità esterne collegate a questa unità esterna vengono attivate da termostato.

Il funzionamento di emergenza si interrompe quando si verificano le seguenti condizioni.

- 1. Il modo funzionamento di emergenza viene azzerato sulla scheda PC dell'unità esterna.
- 2. Una o più unità esterne collegate a questa unità esterna vengono spente da termostato.

Impostazione del modo di emergenza

impostazione dei modo di emergenza							
Metodo d'impostazione			Disp	olay a	LED		
	H1P	H2P	НЗР	H4P	H5P	H6P	H7P
Tenere premuto il pulsante Modo per 5 secondi per modificare l'impostazione a Modo 2.	0	•	•	•	•	•	•
Premere il pulsante SET (imposta) e selezionare il display LED a "Emergency Mode" (modo emergenza).	0	•	•	•	•	•	•
Premere il pulsante RETURN (invio).	0	•	•	•	•	•	•
Premere il pulsante SET (imposta) e selezionare il display LED come indicato a destra.	0	•	•	•	•	•	•
Premere il pulsante RETURN per attivare la modalità di emergenza. Tutte le unità interne devono avere il termostato su ON (acceso)	0	•	•	•	•	0	•

Funzionamento Pump-down (pompa disattivata)

2.1 Funzionamento Pump-down (pompa disattivata)

Il funzionamento pompa spenta viene eseguito quando il refrigerante viene spostato all'unità esterna quando l'unità interna deve essere staccata o sostituita. In questo caso, l'unità esterna funziona nel modo raffreddamento e le valvole elettroniche di espansione dell'unità si aprono per 30 minuti.

2.1.1 Metodo

- 1. Chiudere completamente le valvole d'arresto lato liquido. (Lasciare completamente aperta la valvola d'arresto del lato gas)
- 2. Impostare il modo pompa spenta (pompa disattivata) impostando il modo 2 come indicato dalla tabella che segue ed eseguire la procedura di disattivazione della pompa.
- L'unità esterna funziona per circa 30 minuti.
- 3. Dopo avere arrestato l'unità, chiudere la valvola di arresto del tubo del gas.

Impostazione del modo Pump Down

Metodo d'impostazion			Disp	olay a I	LED			
		H1P	H2P	НЗР	H4P	H5P	H6P	H7P
Tenere premuto il pulsante Modo per 5 sec l'impostazione a Modo 2.	ondi per modificare	0	•	•	•	•	•	•
Premere il pulsante SET (imposta) e selezi funzionamento "Pump down" (funzionamen		0	•	•	0	0	0	•
Premere il pulsante RETURN (invio).	0	•	•	•	•	•	•	
Premere il pulsante SET (imposta) e selezi come indicato a destra.	0	•	•	•	•	•	•	
Premere il pulsante RETURN due volte per funzionamento.	0	•	•	•	•	O •	•	
Durante l'esercizio con la pompa	Superiore a 0,343MPa	0	0	0	0	0	0	0
disattivata, il livello basso di pressione viene indicato come mostrato a destra.	Inferiore a 0,343MPa	0	0	•	•	0	0	0
	Inferiore a 0,245MPa	0	0	•	•	•	0	0
	Inferiore a 0,147MPa	0	0	•	•	•	•	0
Funzionamento con pompa disattivata com ■ Il livello finale della pressione viene indic lampeggiamento oppure HP2 viene indic	0	0	•	•	•	•	•	
Premere una volta il pulsante MODE per co procedura.	ompletare questa	0	•	•	•	•	0	•

Parte 7 Appendice serie R-407C PLUS

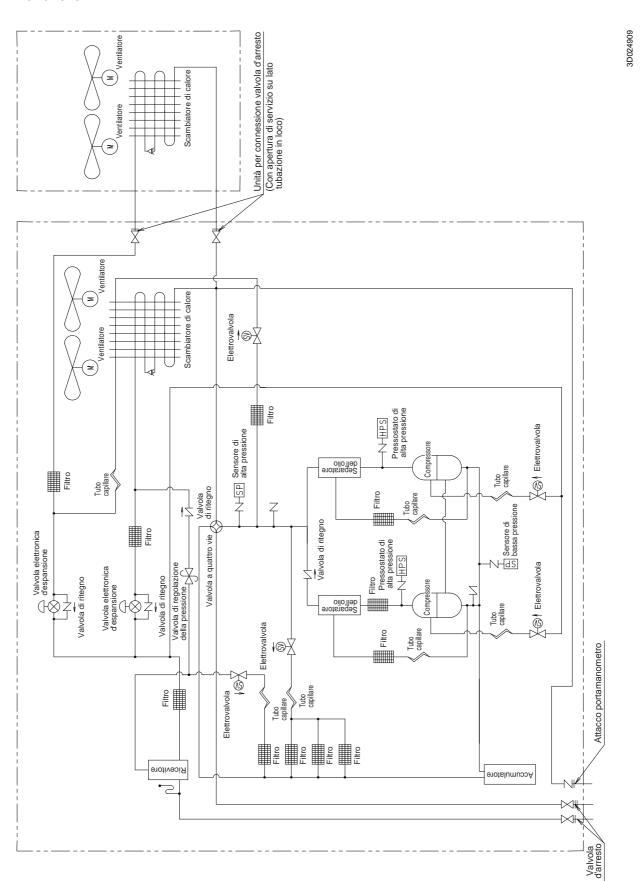
1.	Sche	ema delle tubazioni	184
	1.1	Unità esterna	184
	1.2	Unità interna	186
2.	Sche	ema elettrico	187
		Unità esterna	
	2.2	Unità interna	189
3.	Cara	tteristiche	201
•	3.1	Caratteristiche di R-407C	201
	3.2	Caratteristica resistenza/temperatura del termistore	202
		Sensore della pressione	
	3.4	Metodo di sostituzione dei transistor d'alimentazione	
		e dei moduli diodo dell'invertitore	205
4.	Prec	auzioni nell'assistenza dei modelli che contengono	
	il nuc	ovo tipo di refrigerante	207
	4.1	Arnesi richiesti	207
	4.2	Note per le procedure di lavoro	208

Schema delle tubazioni SiT 00-07

1. Schema delle tubazioni

1.1 Unità esterna

RSXYP16-18-20KJY1



SiT 00-07 Schema delle tubazioni

RSXYP24-26-28-30KJY1

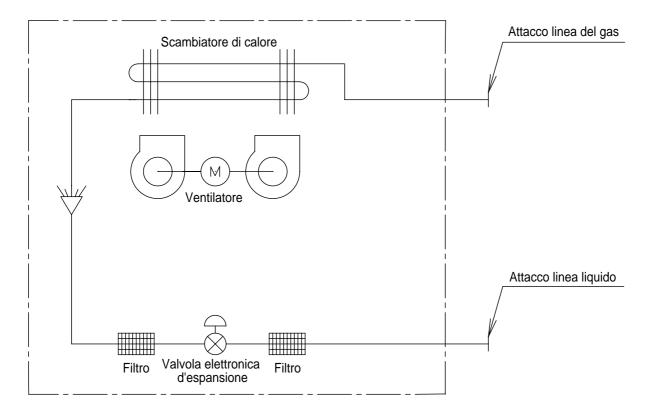
Unità per connessione valvola d'arresto (Con apertura di servizio su lato tubazione in loco) Scambiatore di calore Tubazioni in loco Yalvola di ritegno Elettrovalvola ⊜≱∤ Pressostato di alta pressione //─HPS Valvola di ritegno ∎ sile (i) Elettrovalvola 4/HPS Elettrovalvola (3) Sensore di alta pressione Filtro Tubo capillare Filtro Tubo capillare I Valvola a quattro vie ■ sile Pressostato di alta pressione HPSH Elettrovalvola 🚡 Tubo capillare Tubo < Valvola elettronica d'espansione d'espansione Filtro Valvola di regolazione della pressione di Valvola elettronica d'espansione Elettrovalvola Attacco portamanometro Sensore di bassa pressione Valvola elettronica Culespansione | ⊕ | Elettrovalvola Valvola d'arresto Tubo capillare M-SP Filtro III o Filtro Ricevitore

3D024910

Schema delle tubazioni SiT 00-07

1.2 Unità interna

FXYFP, FXYCP, FXYKP, FXYSP, FXYMP, FXYHP, FXYAP, FXYLP, FXYLMP



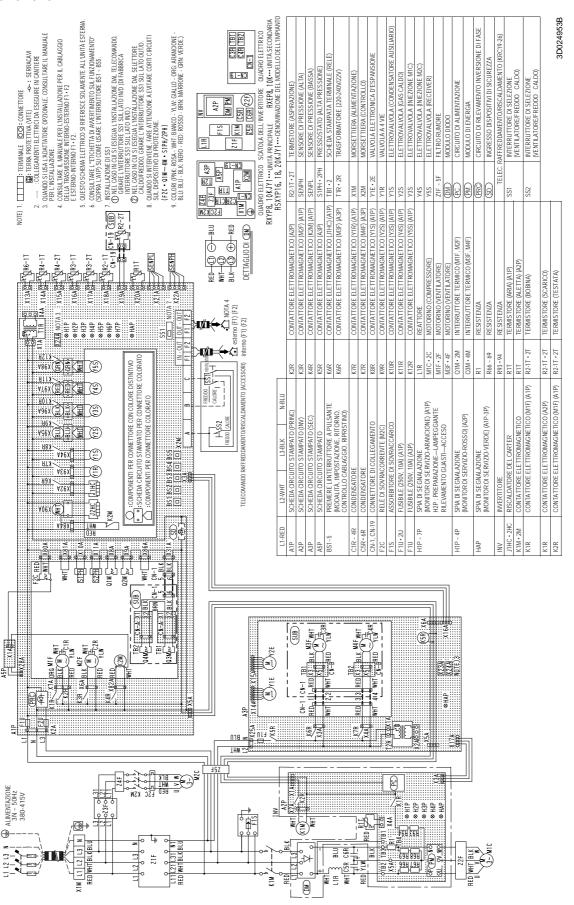
DU220-602D

SiT 00-07 Schema elettrico

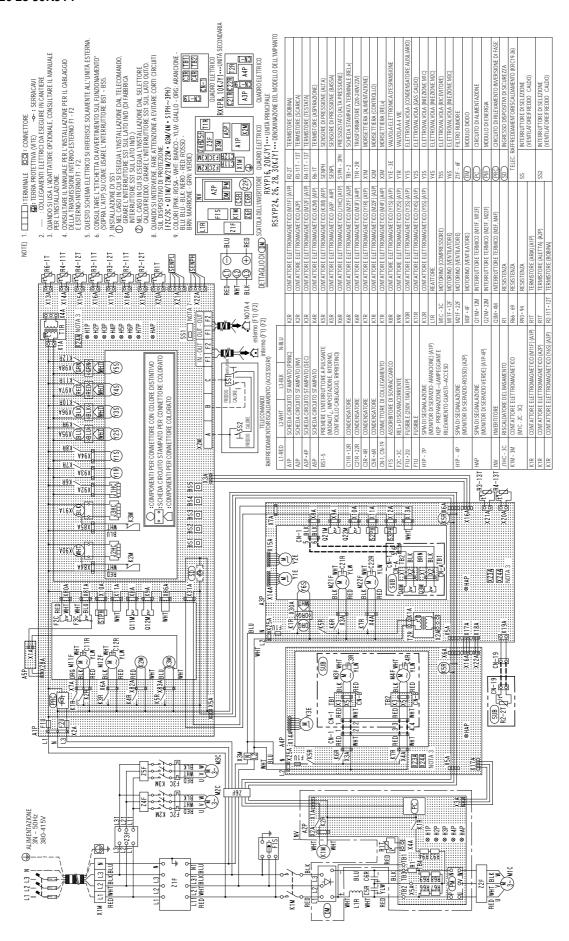
2. Schema elettrico

2.1 Unità esterna

RSXYP16-18-20KJY1



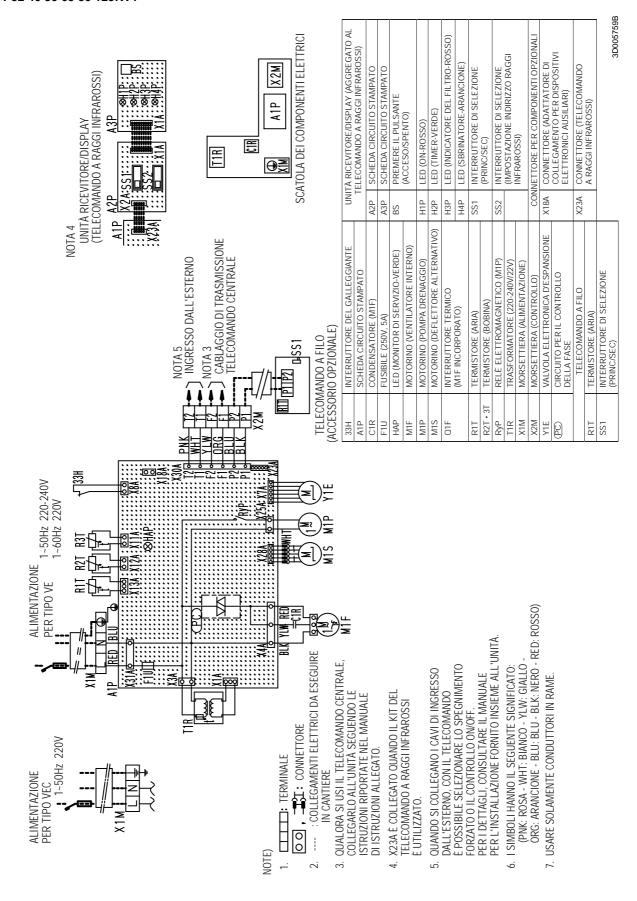
RSXYP24-26-28-30KJY1



SiT 00-07 Schema elettrico

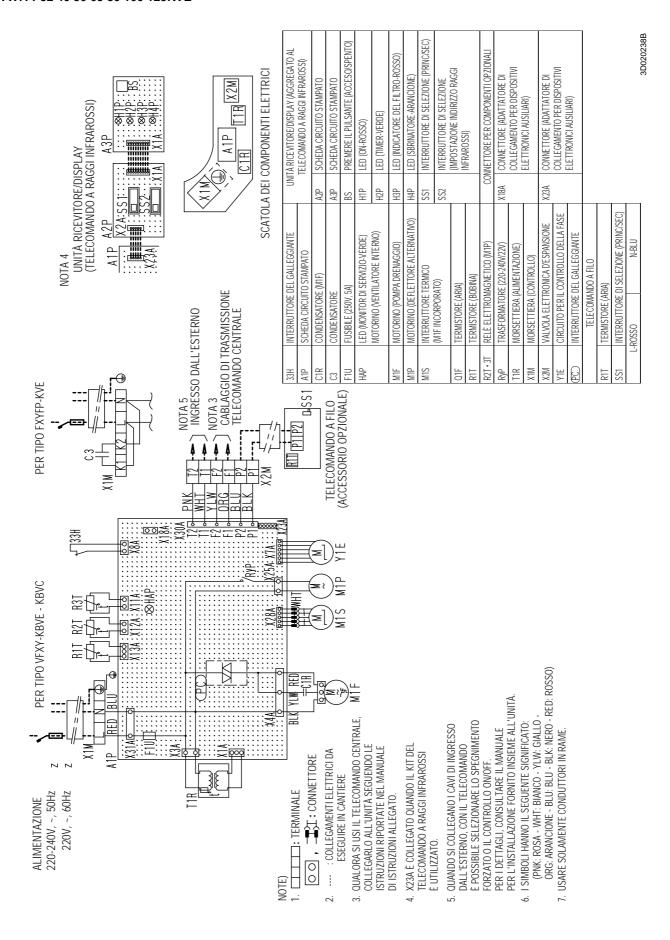
2.2 Unità interna

FXYFP32-40-50-63-80-125KV1



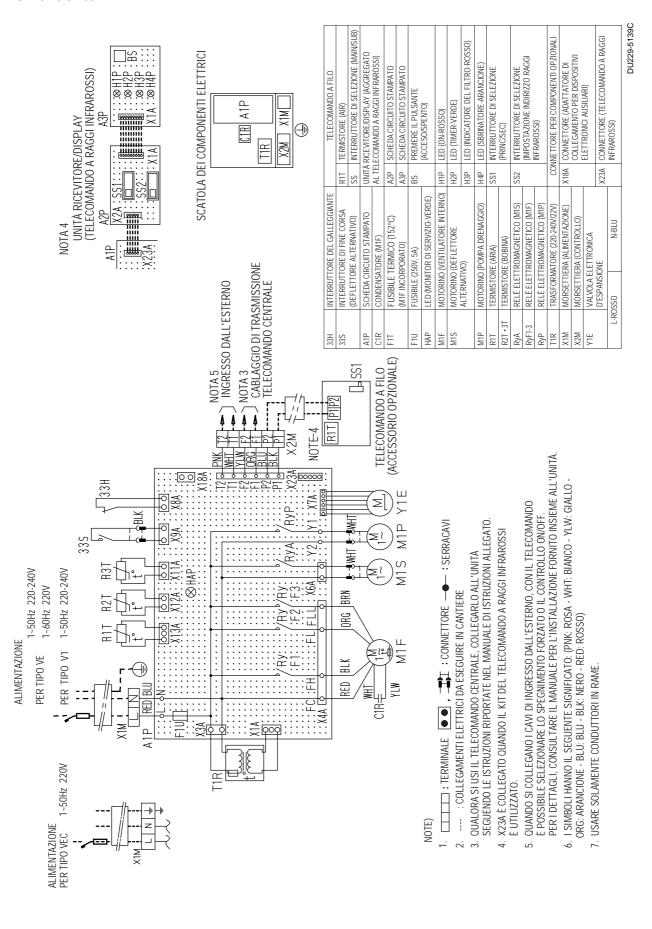
Schema elettrico SiT 00-07

FXYFP32-40-50-63-80-100-125KVE



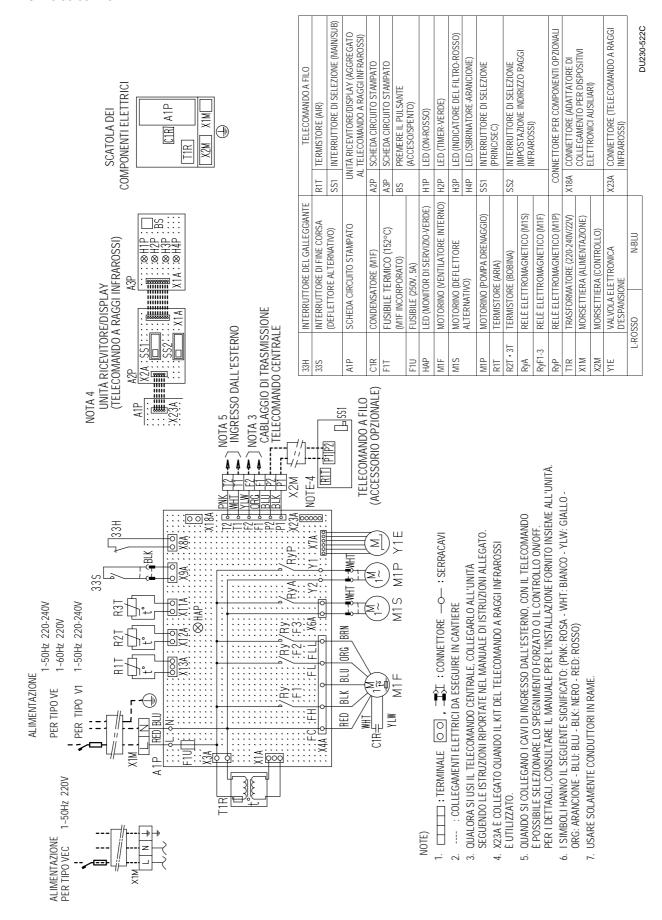
SiT 00-07 Schema elettrico

FXYCP20-25-32-63KV1



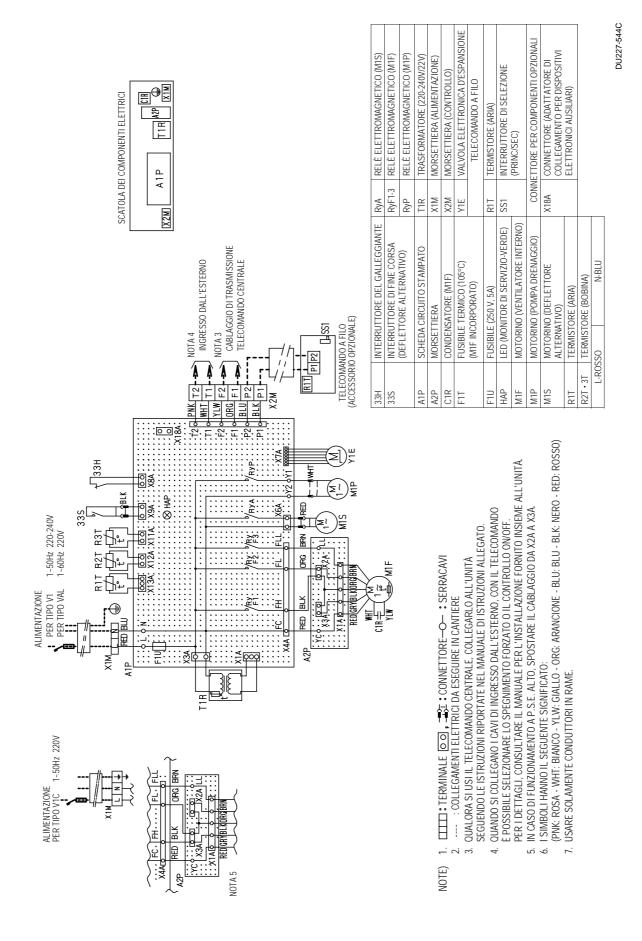
Schema elettrico SiT 00-07

FXYCP40-50-80-125KV1



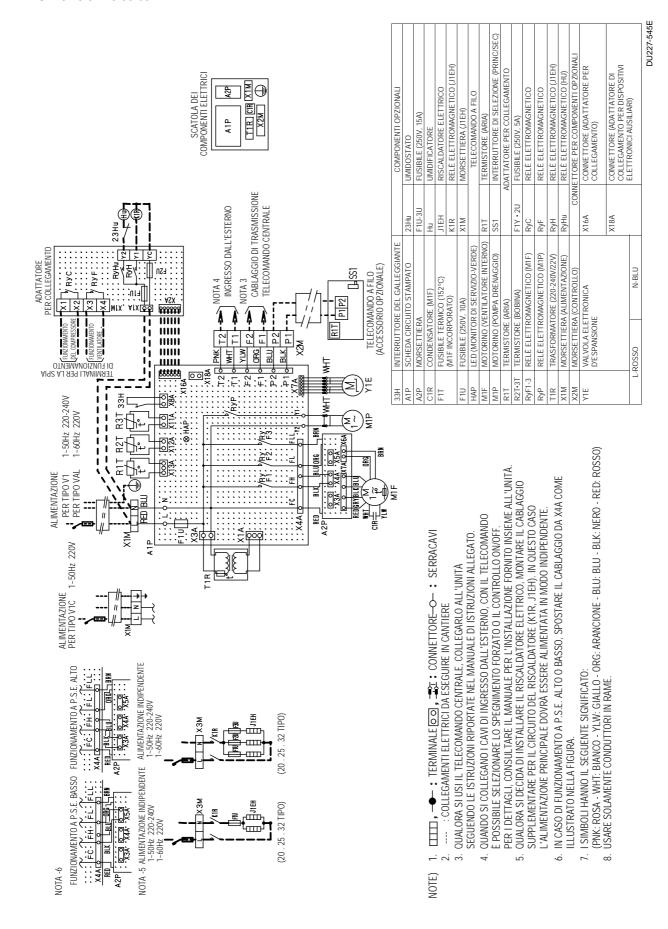
SiT 00-07 Schema elettrico

FXYKP25-32-40-63KV1



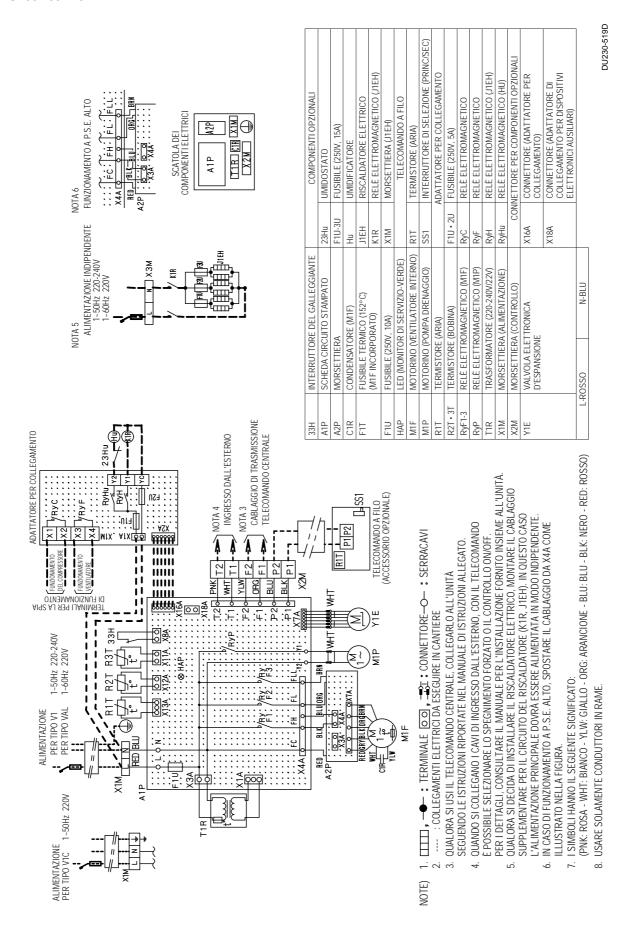
Schema elettrico SiT 00-07

FXYSP20-25-32-40-50-63KV1



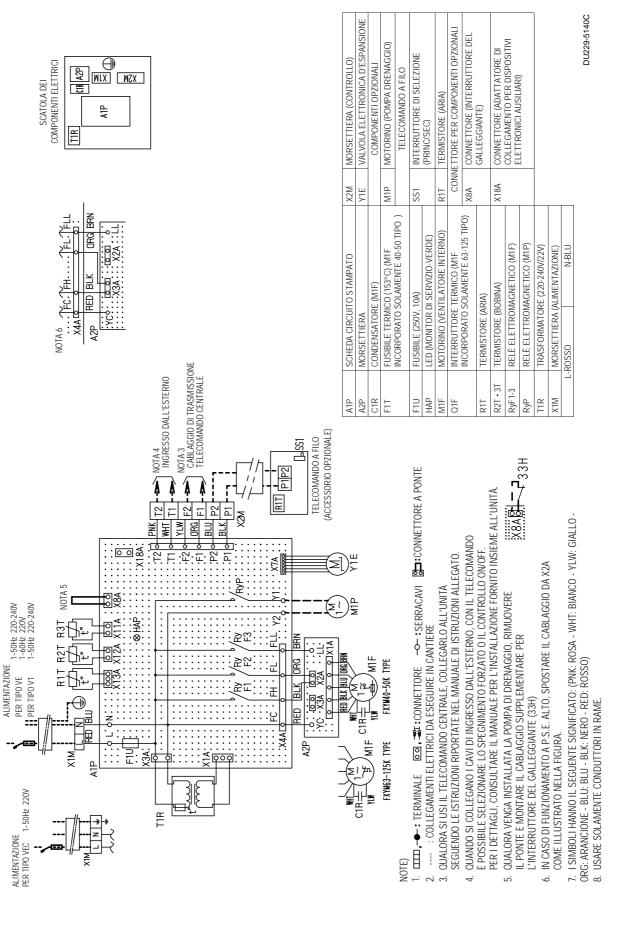
SiT 00-07 Schema elettrico

FXYSP80-100-125KV1

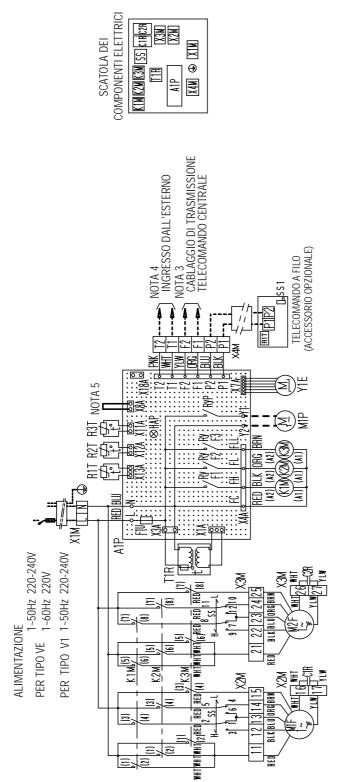


Schema elettrico SiT 00-07

FXYMP40-50-63-80-100-125KV1



FXYMP200-250KV1



A1P	SCHEDA CIRCUITO STAMPATO	TO STAMPATO	SS	INTERRUTTORE DI SELEZIONE
C1R • 2R	CONDENSATORE (M1F · 2F)	E (M1F • 2F)		(PRESSIONE STATICA)
F1U	FUSIBILE (250V, 10A)	10A)	T1R	TRASFORMATORE (220-240V/22V)
HAP	LED (MONITOR D	LED (MONITOR DI SERVIZIO-VERDE)	X1M	MORSETTIERA (ALIMENTAZIONE)
K1M	CONTATTORE EL	CONTATTORE ELETTROMAGNETICO (M1F · 2F)	X2M-4M	MORSETTIERA (CONTROLLO)
K2M	CONTATTORE EL	CONTATTORE ELETTROMAGNETICO (M1F · 2F)	Y1E	VALVOLA ELETTRONICA D'ESPANSIONE
K3M	CONTATTORE EL	CONTATTORE ELETTROMAGNETICO (M1F · 2F)		COMPONENTI OPZIONALI
M1F • 2F	MOTORINO (VEN	MOTORINO (VENTILATORE INTERNO)	M1P	MOTORINO (POMPA DRENAGGIO)
Q1F	INTERRUTTORE TERMICO	TERMICO		TELECOMANDO A FILO
	(M1F · 2F INCORPORATO)	PORATO)	R1T	TERMISTORE (ARIA)
R1T	TERMISTORE (ARIA)	RIA)	SS1	INTERRUTTORE DI SELEZIONE (PRINC/SEC)
R2T • 3T	TERMISTORE (BOBINA))BINA)	100	CONNETTORE PER COMPONENTI OPZIONALI
RyF1-F3	RELÈ ELETTRON	RELÈ ELETTROMAGNETICO (M1F • 2F)	X8A	CONNETTORE (INTERRUTTORE DEL GALLEGGIANTE)
RyP	RELÈ ELETTRON	RELÈ ELETTROMAGNETICO (M1P)	X18A	CONNETTORE (ADATTATORE DI COLLEGAMENTO PER DISPOSITIVI ELETTRONICI AUSILIARI)
۲	L-ROSSO	N-BLU		

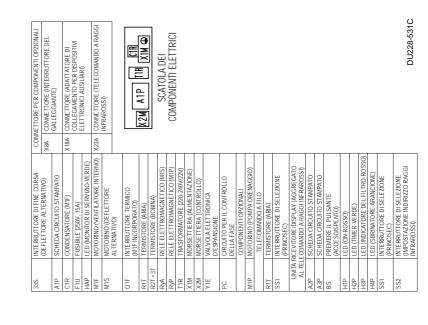
FORE A PONTE						L'UNITÀ.	一点
RACAVI DI: CONNET		LL'UNITÀ	ZIONI ALLEGATO.	ON IL TELECOMANDO	INTROLLO ON/OFF.	ONE FORNITO INSIEME AI	JOVERE IL PONTE E
TITI, → →: TERMINALE © 1. TERMINALE	: COLLEGAMENTI ELETTRICI DA ESEGUIRE IN CANTIERE	QUALORA SI USI IL TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ	SEGUENDO LE ISTRUZIONI RIPORTATE NEL MANUALE DI ISTRUZIONI ALLEGATO.	QUANDO SI COLLEGANO I CAVI DI INGRESSO DALL'ESTERNO, CON IL TELECOMANDO	È POSSIBILE SELEZIONARE LO SPEGNIMENTO FORZATO O IL CONTROLLO ON/OFF.	PER I DETTAGLI, CONSULTARE IL MANUALE PER L'INSTALLAZIONE FORNITO INSIEME ALL'UNITÀ	QUALORA VENGA INSTALLATA LA POMPA DI DRENAGGIO, RIMUOVERE IL PONTE E
TID, → : TERMINALE	: COLLEGAMENTI EL	QUALORA SI USI IL TELECO	SEGUENDO LE ISTRUZIONI	QUANDO SI COLLEGANO I	È POSSIBILE SELEZIONARE	PER I DETTAGLI, CONSULT	QUALORA VENGA INSTALL

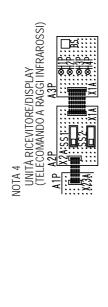
I SIMBOLI HANNO IL SEGUENTE SIGNIFICATO: (PNK: ROSA - WHT: BIANCO - YLW: GIALLO -ORG: ARANCIONE - BLU: BLU - BLK: NERO - RED: ROSSO) USARE SOLAMENTE CONDUTTORI IN RAME.

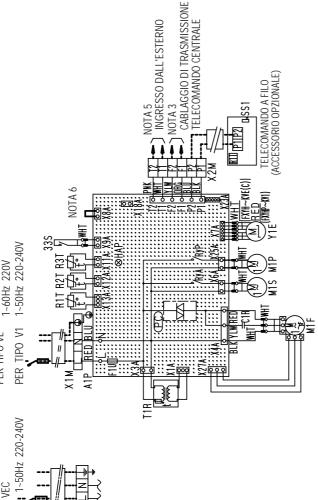
MONTARE IL CABLAGGIO SUPPLEMENTARE PER L'INTERRUTTORE DEL GALLEGGIANTE (33H)

SiT 00-07 Schema elettrico

FXYHP32-63-100KV1







TERMINALE SO, TEST: CONNETTORE G: CONNETTORE -O-: SERRACAVI

- ---- : COLLEGAMENTI ELETTRICI DA ESEGUIRE IN CANTIERE
- SEGUENDO LE ISTRUZIONI RIPORTATE NEL MANUALE DI ISTRUZIONI ALLEGATO. QUALORA SI USI IL TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ
- X23A È COLLEGATO QUANDO IL KIT DEL TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI È UTILIZZATO.
- PER I DETTAGLI. CONSULTARE IL MANUALE PER L'INSTALLAZIONE FORNITO INSIEME ALL'UNITÀ QUANDO SI COLLEGANO I CAVI DI INGRESSO DALL'ESTERNO, CON IL TELECOMANDO È POSSIBILE SELEZIONARE LO SPEGNIMENTO FORZATO O IL CONTROLLO ON/OFF 5
 - QUALORA VENGA INSTALLATA LA POMPA DI DRENAGGIO, RIMUOVERE IL CONNETTORE A PONTE DI X8A E MONTARE IL CABLAGGIO SUPPLEMENTARE PER L'INTERRUTTORE DEL GALLEGGIANTE E LA POMPA DI DRENAGGIO

I SIMBOLI HANNO IL SEGUENTE SIGNIFICATO:

- USARE SOLAMENTE CONDUTTORI IN RAME.
- (PNK; ROSA WHT; BIANCO YLW; GIALLO ORG; ARANCIONE -BLU: BLU - BLK: NERO - RED: ROSSO)

1~50Hz 220-240V

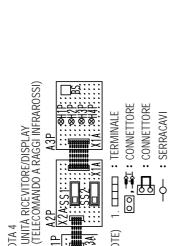
ALIMENTAZIONE

PER TIPO VE

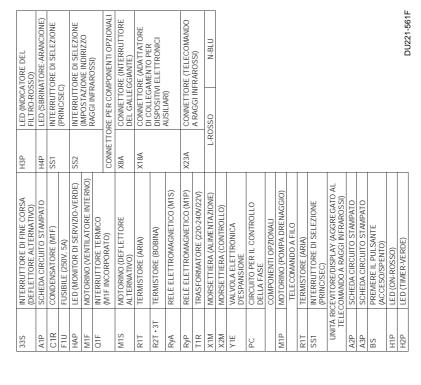
ALIMENTAZIONE PER TIPO VEC

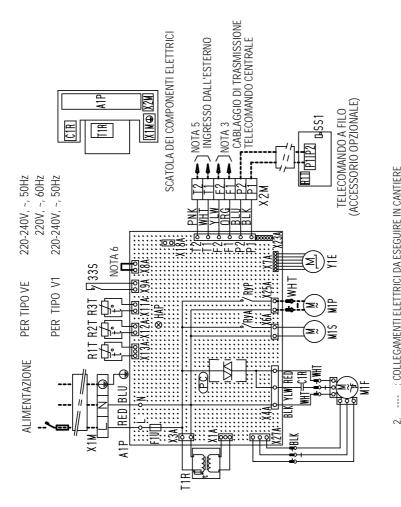
SiT 00-07 Schema elettrico

FXYAP20-25-32-40-50-63KV1



NOTE)





- SEGUENDO LE ISTRUZIONI RIPORTATE NEL MANUALE DI ISTRUZIONI ALLEGATO. QUALORA SI USI IL TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ
 - X23A È COLLEGATO QUANDO IL KIT DEL TELECOMANDO A RAGGI INFRAROSSI
 - È UTILIZZATO.
- PER I DETTAGLI, CONSULTARE IL MANUALE PER L'INSTALLAZIONE FORNITO INSIEME ALL'UNITÀ QUALORA VENGA INSTALLATA LA POMPA DI DRENAGGIO, RIMUOVERE IL CONNETTORE QUANDO SI COLLEGANO I CAVI DI INGRESSO DALL'ESTERNO, CON IL TELECOMANDO È POSSIBILE SELEZIONARE LO SPEGNIMENTO FORZATO O IL CONTROLLO ON/OFI 9
 - A PONTE DI X8A E MONTARE IL CABLAGGIO SUPPLEMENTARE PER L'INTERRUTTORE DEL GALLEGGIANTE E LA POMPA DI DRENAGGIO

(PNK: ROSA - WHT: BIANCO - YLW: GIALLO - ORG: ARANCIONE

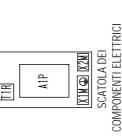
7. I SIMBOLI HANNO IL SEGUENTE SIGNIFICATO:

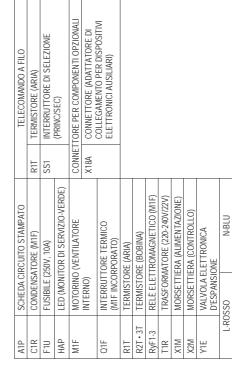
USARE SOLAMENTE CONDUTTORI IN RAME

SiT 00-07 Schema elettrico

FXYLP20-25-32-40-50-63KV1 FXYLMP20-25-32-40-50-63KV1

3D003923E





ALIMENTAZIONE PER TIPO V1 1-50Hz 220-240V		PNK T2 NOTA 4 NOTA 4 NOTA 3 NOTA 4 NOTA 3 NOTA 4 NOTA 3 NOTA 4 NOTA 4 NOTA 3 NOTA 4 NOTA 4 NOTA 4 NOTA 3 NOTA 4 NOTA 4 NOTA 3 NOTA 4 NOTA 3 NOTA 4 NOTA 4 NOTA 4 NOTA 6 NOTA 6 NOTA 6 NOTA 7 NOTA 7 NOTA 6 NOTA 7 NO	RIJP1P2 RELECOMANDO A FILO (ACCESSORIO OPZIONALE)
ALIMENTAZIONE 1~50Hz 220-240V PER TIPO VE 1~50Hz 220V	X1M = = = R1T R2T R3T X1M = N = = A	A PRYRY RY RY RY FC. FH. FLI. X7A	WHIT————————————————————————————————————

PER I DETTAGLI, CONSULTARE IL MANUALE PER L'INSTALLAZIONE FORNITO INSIEME ALL'UNITÀ. #PNK: ROSA - WHT: BIANCO - YLW: GIALLO QUANDO SI COLLEGANO I CAVI DI INGRESSO DALL'ESTERNO, CON IL TELECOMANDO È POSSIBILE SELEZIONARE LO SPEGNIMENTO FORZATO O IL CONTROLLO ON/OFF. ORG: ARANCIONE - BLU: BLU - BLK: NERO - RED: ROSSO - BRN: MARRONE) 5. I SIMBOLI HANNO IL SEGUENTE SIGNIFICATO:(

SEGUENDO LE ISTRUZIONI RIPORTATE NEL MANUALE DI ISTRUZIONI ALLEGATO.

QUALORA SI USI IL TELECOMANDO CENTRALE, COLLEGARLO ALL'UNITÀ

---: COLLEGAMENTI ELETTRICI DA ESEGUIRE IN CANTIERE oo, ™ : CONNETTORE

TTT : TERMINALE

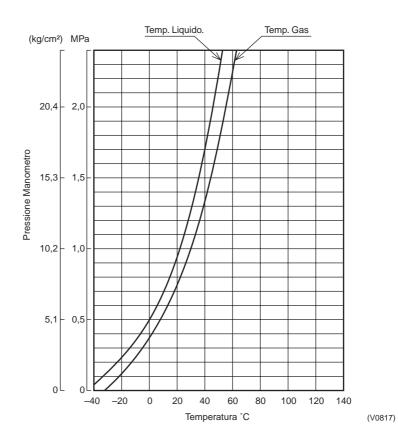
-O-: SERRACAVI

USARE SOLAMENTE CONDUTTORI IN RAME.

SiT 00-07 Caratteristiche

3. Caratteristiche

3.1 Caratteristiche di R-407C



Pressione	Tempe	eratura	Pressione	Tempe	eratura	Pressione	Tempe	eratura
MPa	Lato liquido °C	Lato gas °C	MPa	Lato liquido °C	Lato gas °C	MPa	Lato liquido °C	Lato gas °C
0,00	_	-37,0	1,00	21,7	27,5	2,00	46,9	51,9
0,05	_	-28,9	1,05	23,2	29,0	2,05	47,9	52,8
0,10	_	-21,4	1,10	24,7	30,5	2,10	48,9	53,7
0,15	_	-16,3	1,15	26,3	32,0	2,15	49,8	54,6
0,20	_	-11,5	1,20	27,8	33,5	2,20	50,8	55,6
0,25	_	-7,6	1,25	29,3	34,9	2,25	51,8	56,5
0,30	_	-3,7	1,30	30,9	36,4	2,30	52,7	57,4
0,35	_	-0,6	1,35	32,0	37,6	2,35	53,7	58,3
0,40	_	2,5	1,40	33,2	38,7	2,40	54,7	59,2
0,45	-1,1	5,4	1,45	34,4	39,9	2,45	55,6	60,2
0,50	1,4	7,9	1,50	35,6	41,1	2,50	56,6	61,1
0,55	3,9	10,3	1,55	36,8	42,2	2,60	58,4	62,8
0,60	6,4	12,7	1,60	38,1	43,4	2,70	60,0	64,3
0,65	8,7	14,9	1,65	39,3	44,6	2,80	61,6	65,9
0,70	10,6	16,8	1,70	40,5	45,7	2,90	63,2	67,4
0,75	12,6	18,7	1,75	41,7	46,9	3,00	64,9	68,9
0,80	14,5	20,6	1,80	42,9	48,1	3,10	66,5	70,5
0,85	16,5	22,5	1,85	44,1	49,2	3,20	68,1	72,0
0,90	18,4	24,4	1,90	45,0	50,0	3,30	69,8	73,5
0,95	20,2	26,1	1,95	46,0	50,9	3,40	71,4	75,1

Caratteristiche SiT 00-07

3.2 Caratteristica resistenza/temperatura del termistore

Unità interna Per l'aspirazione dell'aria R1T

Per tubo liquido R2T Per tubo gas R3T

Unità esterna Per l'aria esterna R1T

Per la bobina R2T
Per il tubo d'aspirazione R4T
Per l'olio R5T
Per la testata R6T

						(1,0)
T°C	0,0	0,05	1	T°C	0,0	(kΩ) 0,05
-20	197,81	192,08		30	16,10	15,76
-19	186,53	181,16		31	15,43	15,76
-18				32		
	175,97	170,94			14,79	14,48
-17	166,07	161,36		33	14,18	13,88
-16	156,80	152,38		34	13,59	13,31
-15	148,10	143,96		35	13,04	12,77
-14	139,94	136,05		36	12,51	12,25
-13	132,28	128,63		37	12,01	11,76
-12	125,09	121,66		38	11,52	11,29
-11	118,34	115,12	ļ	39	11,06	10,84
-10	111,99	108,96		40	10,63	10,41
-9	106,03	103,18		41	10,21	10,00
-8	100,41	97,73		42	9,81	9,61
-7	95,14	92,61		43	9,42	9,24
-6	90,17	87,79		44	9,06	8,88
-5	85,49	83,25		45	8,71	8,54
-4	81,08	78,97		46	8,37	8,21
-3	76,93	74,94		47	8,05	7,90
-2	73,01	71,14		48	7,75	7,60
-1	69,32	67,56		49	7,46	7,31
0	65,84	64,17	İ	50	7,18	7,04
1	62,54	60,96	İ	51	6,91	6,78
2	59,43	57,94		52	6,65	6,53
3	56,49	55,08		53	6,41	6,53
4	53,71	52,38		54	6,65	6,53
5	51,09	49,83		55	6,41	6,53
6	48,61	47,42		56	6,18	6,06
7	46,26	45,14		57	5,95	5,84
8	44,05	42,98		58	5,74	5,43
9	41,95	40,94		59	5,14	5,05
10	39,96	39,01	İ	60	4,96	4,87
11	38,08	37,18	l	61	4,79	4,70
12	36,30	35,45		62	4,62	4,54
13	34,62	33,81		63	4,46	4,38
14	33,02	32,25		64	4,30	4,23
15	31,50	30,77		65	4,16	4,08
16	30,06	29,37		66	4,01	3,94
17	28,70	28,05		67	3,88	3,81
18	27,41	26,78		68	3,75	3,68
19	26,18	25,59		69	3,62	3,56
20	25,01	24,45		70	3,50	3,44
21	·	23,37		71	3,38	3,32
22	23,91			71		
22 23	22,85	22,35 21,37		72	3,27	3,21
	21,85			73	3,16	3,11
24	20,90	20,45			3,06	3,01
25	20,00	19,56		75 76	2,96	2,91
26	19,14	18,73		76	2,86	2,82
27	18,32	17,93		77	2,77	2,72
28	17,54	17,17		78	2,68	2,64
29	16,80	16,45		79	2,60	2,55
30	16,10	15,76]	80	2,51	2,47

SiT 00-07 Caratteristiche

Termistori per il tubo di scarico (R3T) dell'unità esterna

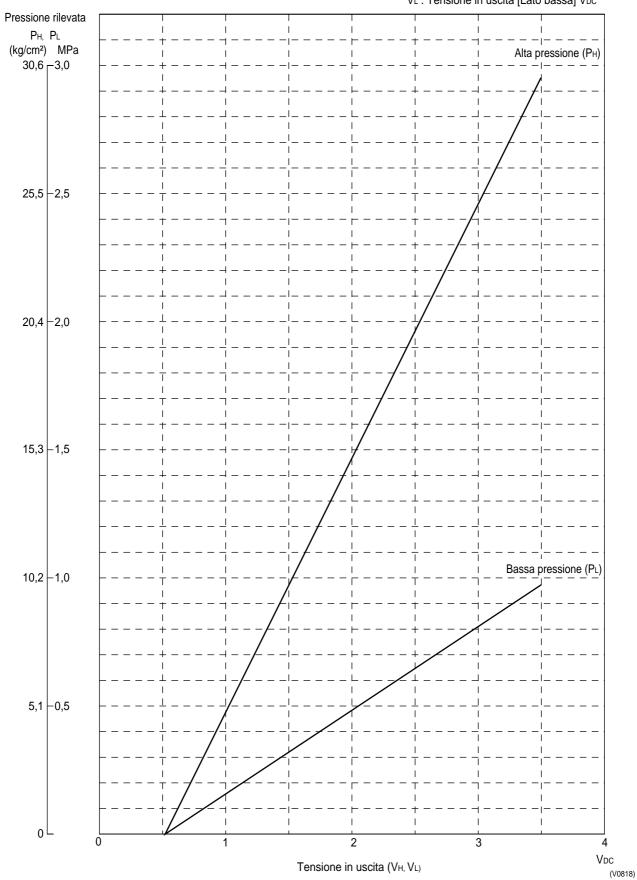
									$(k\Omega)$
T°C	0,0	0,5	T°C	0,0	0,5		T°C	0,0	0,5
0	640,44	624,65	50	72,32	70,96	1	100	13,35	13,15
1	609,31	594,43	51	69,64	68,34		101	12,95	12,76
2	579,96	565,78	52	67,06	65,82		102	12,57	12,38
3	552,00	538,63	53	64,60	63,41		103	12,20	12,01
4	525,63	512,97	54	62,24	61,09		104	11,84	11,66
5	500,66	488,67	55	59,97	58,87		105	11,49	11,32
6	477,01	465,65	56	57,80	56,75		106	11,15	10,99
7	454,60	443,84	57	55,72	54,70		107	10,83	10,67
8	433,37	423,17	58	53,72	52,84		108	10,52	10,36
9	413,24	403,57	59	51,98	50,96		109	10,21	10,06
10	394,16	384,98	60	49,96	49,06	İ	110	9,92	9,78
11	376,05	367,35	61	48,19	47,33	İ	111	9,64	9,50
12	358,88	350,62	62	46,49	45,67		112	9,36	9,23
13	342,58	334,74	63	44,86	44,07		113	9,10	8,97
14	327,10	319,66	64	43,30	42,54		114	8,84	8,71
15	312,41	305,33	65	41,79	41,06		115	8,59	8,47
16	298,45	291,73	66	40,35	39,65		116	8,35	8,23
17	285,18	278,80	67	38,96	38,29		117	8,12	8,01
18	272,58	266,51	68	37,63	36,98		118	7,89	7,78
19	260,60	254,72	69	36,34	35,72		119	7,68	7,57
20	249,00	243,61	70	35,11	34,51	i	120	7,47	7,36
21	238,36	233,14	71	33,92	33,35	i	121	7,26	7,16
22	228,05	223,08	72	32,78	32,23		122	7,06	6,97
23	218,24	213,51	73	31,69	31,15		123	6,87	6,78
24	208,90	204,39	74	30,63	30,12		124	6,69	6,59
25	200,00	195,71	75	29,61	29,12		125	6,51	6,42
26	191,53	187,44	76	28,64	28,16		126	6,33	6,25
27	183,46	179,57	77	27,69	27,24		127	6,16	6,08
28	175,77	172,06	78	26,79	26,35		128	6,00	5,92
29	168,44	164,90	79	25,91	25,49		129	5,84	5,76
30	161,45	158,08	80	25,07	24,66		130	5,69	5,61
31	154,79	151,57	81	24,26	23,87		131	5,54	5,46
32	148,43	145,37	82	23,48	23,10		132	5,39	5,32
33	142,37	139,44	83	22,73	22,36		133	5,25	5,18
34	136,59	133,79	84	22,01	21,65		134	5,12	5,05
35	131,06	128,39	85	21,31	20,97		135	4,98	4,92
36	125,79	123,24	86	20,63	20,31		136	4,86	4,79
37	120,76	118,32	87	19,98	19,67		137	4,73	4,67
38	115,95	113,62	88	19,36	19,05		138	4,61	4,55
39	111,35	109,13	89	18,75	18,46		139	4,49	4,44
40	106,96	104,84	90	18,17	17,89	İ	140	4,38	4,32
41	102,76	100,73	91	17,61	17,34	İ	141	4,27	4,22
42	98,75	96,81	92	17,07	16,80		142	4,16	4,11
43	94,92	93,06	93	16,54	16,29		143	4,06	4,01
44	91,25	89,47	94	16,04	15,79		144	3,96	3,91
45	87,74	86,04	95	15,55	15,31		145	3,86	3,81
46	84,38	82,75	96	15,08	14,85		146	3,76	3,72
47	81,16	79,61	97	14,62	14,40		147	3,67	3,62
48	78,09	76,60	98	14,18	13,97		148	3,58	3,54
49	75,14	73,71	99	13,76	13,55		149	3,49	3,45
50	72,32	70,96	100	13,35	13,15	1	150	3,41	3,37

Caratteristiche SiT 00-07

3.3 Sensore della pressione

Alta pressione $P_{H=}(V_{H}-0.5)\times0.98$ Bassa pressione $P_{L=}(V_{L}-0.5)\times\frac{0.98}{3}$

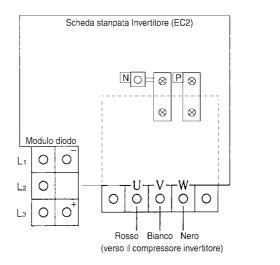
Ph: Pressione rilevata [Lato alta] MPa PL: Pressione rilevata [Lato bassa] MPa PL: Tensione in uscita [Lato alta] VDC VL: Tensione in uscita [Lato bassa] VDC



SiT 00-07 Caratteristiche

3.4 Metodo di sostituzione dei transistor d'alimentazione e dei moduli diodo dell'invertitore

3.4.1 Metodo di sostituzione dei transistor d'alimentazione e dei moduli diodo dell'invertitore

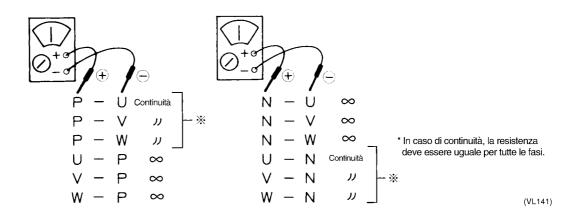


(V0918)

[La decisione dipende dal controllo di continuità tramite tester analogico]

■ Prima di effettuare il controllo, scollegare i collegamenti elettrici al transistor d'alimentazione ed al gruppo diodi.

Transistor d'alimentazione (sulla scheda stampata dell'invertitore)



(Decisione)

Se le condizioni sono diverse da quelle descritte sopra, l'unità d'alimentazione è difettosa e deve essere sostituita.

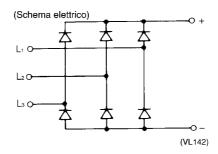


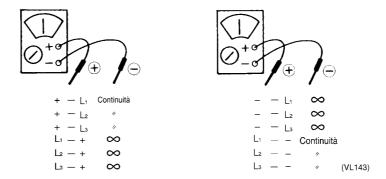
Nota:

Se si usa un tester digitale, ∞ e la continuità possono essere invertiti.

Caratteristiche SiT 00-07

Modulo diodo





(Decisione)

Se le condizioni sono diverse da quelle descritte sopra, il modulo diodo è difettoso e deve essere sostituito.



Se si usa un tester digitale, ∞ e la continuità possono essere invertiti.

4. Precauzioni nell'assistenza dei modelli che contengono il nuovo tipo di refrigerante

Paragonato al refrigerante convenzionale, il nuovo refrigerante R-407C ha una pressione più alta. L'olio refrigerante è anche di un tipo diverso. Tenendo questo presente, prendere nota del fatto che le procedure di preparazione delle tubazioni come pure gli arnesi e materiali corrispondenti sono leggermente diversi rispetto a quelli utilizzati in precedenza.

Refrigerante	Tipo convenzionale	Nuovo tipo
	R22 (singolo)	R-407C (misto)
Olio refrigerante	Olio minerale (Suniso)	Olio sintetico (olio a base di etere)
Pressione di condensazione	1,84MPa	2,01MPa

4.1 Arnesi richiesti

Per l'assistenza della linea refrigerante dei modelli provvisti del nuovo tipo di refrigerante sono richiesti alcuni arnesi specifici. Selezionare gli arnesi corretti facendo riferimento alla tabella riportata di seguito.

Attrezzi tipici e materiali per eseguire i lavori delle condutture e possibilità di interscambio

Nome	Procedimento di	lavoro e applicazione	Possibilità di interscambio con attrezzi e materiali di tipo tradizionale
Tagliatubi	Lavoro con i tubi di	Taglio dei tubi	Intercambiabile.
Strumento di svasatura	refrigerante	Svasatura dei tubi	
Olio refrigerante		Applicazione sui punti svasati	Olio di etere specificato, olio di estere, olio alchile benzene o miscele di questi da usare.
Chiave dinamometrica		Dado svasato di raccordo	Intercambiabile.
Mandrinatubi		Allargamento dei tubi in prossimità dei raccordi	
Piegatubi]	Piega dei tubi	
Azoto	Prova di tenuta	Impedire ai tubi di ossidarsi	
Saldatore]	Saldatura forte dei tubi	
Gruppo manometri	Test di tenuta aria tramite la ricarica del refrigerante	Test di carica refrigerante	Attrezzi specifici richiesti per aumentare la pressione e
Tubo flessibile di carica		sotto vuoto e funzionamento	impedire alle impurità di entrare.
Pompa del vuoto	Asciugatura a vuoto		Intercambiabile. (Adattatore da connettere per impedire all'olio di rientrare nell'unità durante lo spegnimento della pompa) È disponibile anche una pompa con funzione antiriflusso.)
Cilindro di carica	Ricarica del refrigerante		Il cilindro convenzionale non è permesso poiché le proprietà dei refrigeranti sono diverse. (È necessario pesare con la bilancia.)
Bilancia per la carica del refrigerante	1		Intercambiabile.
Rilevatore perdite di gas		Test perdita di gas	È necessario un rilevatore specifico. (Un rilevatore compatibile R134a è permesso)

4.2 Note per le procedure di lavoro

Saldatura forte delle connessioni

- Con il nuovo tipo di refrigerante è necessario fare molta più attenzione per impedire alle impurità di entrare nel sistema. Quando si effettua la saldatura forte dei tubi soffiare i tubi con azoto.
- Negli altri lavori di collegamento è necessario adottare un controllo dei processi molto più severo per impedire alle impurità di penetrare nei tubi. Per questo motivo adottare le misure adeguate, quali coprire i tubi ed eseguire l'asciugatura sotto vuoto.

Lavoro di svasatura

- Smussare (limare) l'estremità del tubo come specificato. Fare molta attenzione a non permettere che la limatura penetri nei tubi.
- Per evitare perdite, applicare una quantità idonea di olio refrigerante sulle superfici interne ed esterne di ciascuna sezione svasata. Come olio refrigerante badare a usare olio sintetico (olio di etere, olio di estere, olio alchile benzene o una loro miscela).

Carica del refrigerante

Caricare il nuovo tipo di refrigerante tramite l'apertura di servizio del lato liquido della valvola di arresto (unità esterna). A questo punto sottoporre ad un'asciugatura a vuoto con la pompa a vuoto. Non provare mai lo spurgo dell'aria.

Prova di tenuta

■ Non dimenticare di eseguire il test di tenuta aria.



Per la manutenzione dei modelli con il nuovo tipo di refrigerante, seguire attentamente le istruzioni e precauzioni riportate sopra. In caso contrario il sistema potrebbe avere dei problemi. Per dettagli su come gestire il nuovo tipo di refrigerante e le procedure di lavoro e attrezzi connessi, consultare il Manuale di installazione e collaudo pubblicato da Daikin.

Indice

A	Controllo protezione invertitore63
A0128	Controllo riscaldatore del carter64
A1128	D
A3129	D
A6130	Dati tecnici
A7131	Unità esterna8
A9132	Unità interna
Accensione diretta103	Diagnosi di guasto per il sistema invertitore 157
AF133	Diagramma di flusso del funzionamento
AJ134	dell'unità interna111
Alimentazione insufficiente o guasto istantaneo164	Diagrammi di flusso del funzionamento
Autodiagnostica con il telecomando a filo117	Difetto sulla scheda stampata 128, 137, 168, 172
Autodiagnostica tramite il telecomando senza filo	Disfunzione del dispositivo di
Tipo~BRC7A118	determinazione della capacità
Tipo~BRC7C119	Disfunzione del motore del deflettore (M1S) 131
Avvertenza carenza di gas65	Disfunzione del sensore
Avvio sequenziale95	del termostato nel telecomando
_	Disfunzione del sensore di aumento
В	di temperatura dell'aletta
Bloccaggio o sovraccarico	d'irradiazione invertitore
del motore del ventilatore (M1F)130	Disfunzione del sensore di pressione
	sul tubo di aspirazione146
C	Disfunzione del sensore di pressione
C4134	sul tubo di scarico145
C5135	Disfunzione del sistema di controllo
C9135	del livello di drenaggio (33H)
Caduta della bassa pressione determinata da	Disfunzione del sistema, indirizzo
un ammanco di refrigerante o dal guasto	del sistema refrigerante non definito 156
delle valvola elettronica d'espansione147	Disfunzione del termistore (R1T)
Caratteristica resistenza/temperatura	sull'ingresso dell'aria
del termistore202	Disfunzione del termistore (R2T) sul tubo
Caratteristiche201	del liquido
Carica di refrigerante aggiuntiva97	Disfunzione del termistore (R2T) sullo
CJ136	scambiatore di calore
Combinazione impropria delle unità	Disfunzione del termistore (R3T)
di controllo accessorie per	sul tubo del gas
il controllo centralizzato169, 173	Disfunzione del termistore (R4T)
Contenuti d'impostazione e numero codice102	sul tubo d'aspirazione
Contenuto delle modalità di controllo107	Disfunzione del termistore sul tubo
Controllo deflettori per prevenire	di scarico (R3T)
la sporcizia sul soffitto	
Controllo dell'avviamento53	dell'aria (R1T)
Controllo dell'iniezione del liquido61	Disfunzione della parte mobile della valvola
Controllo della temperatura del tubo di scarico61	elettronica d'espansione (Y1E) 132, 139
Controllo di capacità del compressore49	Disfunzione di trasmissione tra il telecomando
Controllo di protezione per alta pressione59	centrale e l'unità interna
Controllo di protezione per bassa pressione58	telecomando e l'unità interna
Controllo di raffreddamento bassa	Disfunzione di trasmissione tra il telecomando
temperatura esterna47	
Controllo di sbrinamento45	principale e quello secondario
Controllo domanda51, 94	
Controllo frequenza di funzionamento62	e la scheda stampata di controllo
Controllo PI del compressore43	di controllo accessorie per
Controllo PI valvola motorizzata44	il controllo centralizzato
Controllo pompa di drenaggio69	11 CONTROLLO CENTRALIZZATO 100, 1/2

Indice

Disfunzione di trasmissione tra le unità	Impostazione locale interna	99
interne ed esterne dello stesso sistema153	Impostazione Locale, Modalità di Servizio	
Disfunzione di trasmissione tra unità esterne151	Indicazione della modalità di ventilazione /	
Disfunzione di trasmissione tra unità interne149	Nessuna indicazione	103
Disfunzione invertitore, aumento di	Intervallo di pulizia filtri	
temperatura dell'aletta d'irradiazione159	Intervento del dispositivo di sicurezza	
Duplicazione dell'indirizzo del	Intervento del pressostato di alta pressione	
telecomando centrale155	Intervento del sensore di bassa pressione	
Duplicazione dell'indirizzo,	INV Frequenza di esercizio del compressore	
impostazione errata170, 174	mit i requenza di ecorolzio dei compressoro imi	
Durata preraffreddamento/	J	
preriscaldamento (min.)103	J3	142
pronocaidamento (mini)	J5	
E	J6	
	JA	
E1137	JC	
E3137		170
E4138	L	
E9139	_ L4	150
Elenco dei dispositivi di sicurezza e valore	L5	
di impostazione dei componenti operativi	L8	
Unità esterna39	L9	
Unità interna40	La spia di funzionamento lampeggia	
Errore del dispositivo di protezione esterno128	La visualizzazione "Under host computer	170
Errore dei dispositivo di protezione esterno126		
F	integrate control" lampeggia (ripetizione	170
	a doppio lampeggio)	170
F3	La visualizzazione "Under host computer	
Fase negativa, fase interrotta148	integrate control" lampeggia (ripetizione	470
Flusso del refrigerante per ogni	a lampeggio singolo)	
modalità di funzionamento35	LC	163
Funzionamento con equalizzazione dell'olio54	М	
Funzionamento del compressore STD50		470
Funzionamento del controllo collegamenti96	M1	
Funzionamento del pulsante Inspection/Test	M8	
operation del telecomando122	MA	
Funzionamento del recupero olio55	MC 170,	174
Funzionamento di emergenza181	Metodo di sostituzione dei transistor	
Funzionamento di riserva67, 180	d'alimentazione e dei moduli	005
Funzionamento di riserva e di emergenza180	diodo dell'invertitore	
Funzionamento in sequenza del compressore50	Modalità d'impostazione	
Funzionamento Pump-down	Modalità d'impostazione 1	
(pompa disattivata)182	Modalità d'impostazione 2	
Funzionamento quando viene attivata	Modalità di ventilazione	
l'alimentazione78	Modalità monitoraggio	
Funzionamento residuo riscaldamento	Modalità rinfresco	
pump-down	Modalità servizio del telecomando	
Funzione di auto-diagnosi del telecomando125	Modo recupero refrigerante	98
- -	Montaggio scheda stampata della	
H	sezione esterna	79
H9141	NI .	
<u>-</u>	N	
	Numero di unità interne eccessivo	
Il livello di drenaggio ha superato il limite133	Numero interruttore	103
Il pulsante INSPECTION / TEST (Ispezione /Test)		
116	0	
Immissione / Espulsione di aria con rinfresco103	ON/OFF preraffreddamento/preriscaldamento	103
Impostazione centralizzata	_	
di interblocco di zona103	P	
Impostazione centralizzata/individuale103	P1	
Impostazione del numero di gruppo	P4	
a Controllo Centralizzato105	Portata d'aria	103

ii Indice

Precauzioni nell'assistenza dei modelli che	
contengono il nuovo tipo di refrigerante	207
Prevenzione arresto invertitore,	
grippaggio compressore	162
Prevenzione del congelamento	
Prolungamento della fase di preriscaldamento	
Protezione invertitore per sovra-ondulazione	
Prova di funzionamento	/6
_	
R	
Raffreddamento (scelta della modalità	
di ventilazione quando il termostato	
per il riscaldamento è OFF)	103
Riavvia attesa	
Riavvio automatico	
Riduzione del rumore	
Riscaldatore elettrico	
Niscaluatore elettrico	. 103
S	
_	
Scelta della commutazione d'uscita	
KRP50-2 (tra 1 e 3)	.103
Scelta della funzione morsetto di ingresso	
esterno (tra J1 e JC)	103
Schemi del sistema di refrigerazione	
unità esterna	32
Segnale esterno JC / J2	
Selezione modalità raffreddamento/	. 100
	0.0
riscaldamento	
Sensore del termostato nel telecomando	72
Sensore del termostato sull'invertitore,	
sovraccarico compressore	
Sensore della pressione	204
Sì / No per il collegamento diretto	
al canale con il sistema VRV	103
Sistema refrigerante non impostato,	
tubazioni /collegamenti incompatibili	155
Sovracorrente istantanea sull'invertitore	
Soviacorrente istantanea sun inventitore	. 100
т	
-	
Tabella velocità ventilatore	
Temperatura anomala del tubo di scarico	.140
U	
U0	147
U1	148
U2	
U4	
U5	
U7	
U8	
U9	
UA	154
Ubicazione ventilatore	68
UC	
UE167,	
UF	
UH	
OIT	130
v	
-	400
Velocità iniziale ventilatori	
Voci d'impostazione	84

Indice iii

Disegni e diagrammi di flusso

A	Modalità recupero olio (comune per
Alimentazione insufficiente o guasto istantaneo164	raffreddamento / riscaldamento) 60
Attivare l'alimentazione76	Controllo protezione invertitore
Attivazione forzata del ventilatore124	Controllo recupero dell'olio (raffreddamento) 56
Autodiagnostica con il telecomando a filo117	Controllo recupero dell'olio (riscaldamento) 57
Avvio sequenziale95	Controllo riscaldatore del carter 64
В	D
Bloccaggio o sovraccarico del motore	Descrizione dei prodotti della nuova serie
del ventilatore (M1F)130	Controllo individualizzato per fino a
der vertilatione (IVITT)	20 unità interne con un'unità
C	esterna di classe 20HP4
Caduta della bassa pressione determinata da	Descrizione della nuova serie di prodotti
un ammanco di refrigerante o dal guasto	tubature lunghe di refrigerante4
della valvola elettronica d'espansione147	Descrizione di una nuova serie di prodotti
Caratteristiche di R-407C201	schema del prodotto3
Combinazione impropria delle unità	Descrizione di una nuova serie
di controllo accessorie per	di prodotti. Caratteristica (2) 3
il controllo centralizzato	Descrizione di una nuova serie
Come accedere alla modalità servizio123	di prodotti. Caratteristica (3) 4
Controllo deflettori per prevenire la	Diagramma di flusso del funzionamento
sporcizia sul soffitto71	dell'unità interna111
Controllo dell'avviamento durante	Difetto sulla scheda stampata 128, 172
il raffreddamento53	Disfunzione del dispositivo di
Controllo dell'avviamento durante	determinazione della capacità
il riscaldamento53	Disfunzione del motore del deflettore (M1S) 131
Controllo dell'iniezione del liquido	Disfunzione del sensore del termostato
Raffreddamento61	nel telecomando
Riscaldamento61	Disfunzione del sensore di aumento
Controllo di protezione per bassa pressione58	di temperatura dell'aletta
Controllo di raffreddamento bassa	d'irradiazione invertitore
temperatura esterna47	Disfunzione del sensore di pressione
Controllo frequenza di funzionamento62	sul tubo di aspirazione146
Controllo iniezione del liquido	Disfunzione del sensore di pressione
Nel raffreddamento61	sul tubo di scarico 145
Nel riscaldamento	Disfunzione del sistema di controllo
Preparazione del recupero dell'olio e	del livello di drenaggio (33H) 129
sbrinamento (1 min prima della	Disfunzione del sistema, indirizzo
messa in funzione)61	del sistema refrigerante non definito 156
Controllo pompa di drenaggio	Disfunzione del termistore (R1T)
Quando l'interruttore del galleggiante scatta e	sull'ingresso dell'aria135
il telecomando visualizza "AF"70	Disfunzione del termistore (R2T) sul
Quando l'interruttore del galleggiante	tubo del liquido134
scatta mentre il raffreddamento	Disfunzione del termistore (R2T)
viene arrestato dal termostato69	sullo scambiatore di calore144
Quando l'interruttore del galleggiante	Disfunzione del termistore (R3T)
scatta mentre il termostato	sul tubo del gas135
di raffreddamento è attivo69	Disfunzione del termistore (R4T)
Controllo pompa di drenaggio	sul tubo d'aspirazione143
Quando l'interruttore del galleggiante	Disfunzione del termistore sul tubo
scatta durante il riscaldamento70	di scarico (R3T)142
Controllo protezione alta pressione	Disfunzione del termistore
Modalità di raffreddamento59	sull'uscita dell'aria (R1T)141
Modalità di riscaldamento59	Disfunzione della parte mobile della valvola
	elettronica d'espansione (Y1E) 132, 139

Disfunzione di trasmissione tra il telecomando	Impostazione locale interna	
centrale e l'unità interna 167, 171	Telecomando con filo	99
Disfunzione di trasmissione tra il	Telecomando con filo – Ventilazione	
telecomando e l'unità interna150	recupero calore	
Disfunzione di trasmissione tra il telecomando	Telecomando senza fili	101
principale e quello secondario152	Impostazione numero di gruppo	
Disfunzione di trasmissione tra l'invertitore	a controllo centralizzato	
e la scheda stampata di controllo163	Esempio di impostazione	
Disfunzione di trasmissione tra le unità	Interruttore di impostazione funzione e LED	
di controllo accessorie per	Intervento del dispositivo di sicurezza	
il controllo centralizzato	Intervento del pressostato di alta pressione	
Disfunzione di trasmissione tra le unità interne	Intervento del sensore di bassa pressione	138
ed esterne dello stesso sistema	•	
Disfunzione di trasmissione tra unità esterne151	L	475
Disfunzione di trasmissione tra unità interne149	La spia di funzionamento lampeggia	1/5
Disfunzione invertitore, aumento di	La visualizzazione "Under host computer	
temperatura dell'aletta d'irradiazione159	integrate control" lampeggia (ripetizione	470
Duplicazione dell'indirizzo del	a doppio lampeggio)	178
telecomando centrale	La visualizzazione "Under host computer	
Duplicazione dell'indirizzo,	integrate control" lampeggia (ripetizione	470
impostazione errata170, 174	a lampeggio singolo)	
E	LED monitor di servizio (Verde)	00
Errore del dispositivo di protezione esterno128	М	
Esempio del sistema di controllo di	Metodo di sostituzione dei transistor	
riduzione del rumore93	d'alimentazione e dei moduli	
Esempio di combinazione5	diodo dell'invertitore	205
Esempio di sistema di controllo domanda94	Modalità d'impostazione 1	
Esemplo di sistema di controllo domanda94	Modalità di impostazione	03
F	Cambio modalità	21
Fase negativa, fase interrotta148	Funzioni degli interruttori a pulsante	
Flusso del refrigerante per ogni	Procedura di cambio modalità	
modalità di funzionamento	Modalità monitoraggio	
Funzionamento con recupero	Modulo diodo	
dell'olio (Raffreddamento)37	Montaggio scheda stampata	200
Funzionamento con recupero	della sezione esterna	79
dell'olio (Riscaldamento)38	della dezione esterna	70
Raffreddamento35	N	
Riscaldamento36	Numero di unità interne eccessivo	154
Funzionamento con equalizzazione dell'olio54	Transcio di dina manto occocivo imminimi	
Funzionamento del controllo collegamenti96	P	
Funzionamento del pulsante Inspection/Test	Prevenzione arresto invertitore,	
operation del telecomando	grippaggio compressore	162
Funzionamento di controllo	Prevenzione del congelamento	
Funzionamento di riserva e di emergenza180	Prima di attivare l'alimentazione	
Funzionamento in sequenza del compressore50	controllare quanto segue	76
Funzione di auto-diagnosi del telecomando125	Protezione invertitore per sovra-ondulazione	
Funzione di impostazione tra	•	
raffreddamento e riscaldamento80	R	
	Riduzione del rumore	93
I		
Il livello di drenaggio ha superato il limite133	S	
Il pulsante INSPECTION / TEST	Sbrinamento	46
(Ispezione /Test)116	Schema circuitale	
Impostazione del numero di gruppo	FXYAP20-25-32-40-50-63KV1	199
a Controllo Centralizzato	FXYCP20-25-32-63KV1	191
BRC1A51 52105	FXYCP40-50-80-125KV1	
Tipo BRC7A 105, 106	FXYFP32-40-50-63-80-100 125KVE	
Impostazione individuale124	FXYFP32-40-50-63-80-125KV1	
	FXYHP32-63-100KV1	
	FXYKP25-32-40-63KV1	193

FXYLMP20·25·32·40·50·63KV1200 FXYLP20·25·32·40·50·63KV1200
FXYMP200·250KV1197 FXYMP40·50·63·80·100·125KV1196
FXYSP20·25·32·40·50·63KV1196
FXYSP80-100-125KV1195
RSXYP16-18-20KJY1187
RSXYP24-26-28-30KJY1188
Schema del sistema refrigerante dell'unità esterna
RSXYP16, 18, 20KJY133
RSXYP24, 26, 28, 30KJY134
Schema delle tubazioni
FXYFP, FXYCP, FXYKP, FXYSP, FXYMP,
FXYHP, FXYAP, FXYLP, FXYLMP186
RSXYP16-18-20KJY1184
RSXYP24-26-28-30KJY1185
Selezione modalità Raffreddamento /riscaldamento
impostazione del raffreddamento /riscaldamento
sulla base delle singole unità esterne
tramite il selettore raffreddamento /
riscaldamento89
impostazione del raffreddamento /
riscaldamento sulla base delle singole
unità esterne tramite il telecomando
dell'unità interna88
Selezione modalità raffreddamento/riscaldamento
Modalità impostazione92
Supplemento91
Selezione modo raffreddamento /riscaldamento
impostazione del raffreddamento /
riscaldamento nel gruppo dell'unità
esterna in conformità con l'unità
esterna principale del gruppo tramite
telecomando dell'unità interna90
Sensore del termostato nel telecomando
raffreddamento72
riscaldamento73
Sensore del termostato sull'invertitore,
sovraccarico compressore161
Sensore della pressione204
Sistema refrigerante non impostato, tubazioni /
collegamenti incompatibili155
Sovracorrente istantanea sull'invertitore160
_
<u>T</u>
Telecomando centralizzato
(DCS302A51 / DCS302B61)
Come selezionare la modalità
di funzionamento107
Temperatura anomala del tubo di scarico140
Terminale di trasmissione80
Tfin spegne M11F (OFF) e
accende M12F (ON)48
Tipo~BRC7A118
Tipo~BRC7C119
Transistor d'alimentazione (sulla
scheda stampata dell'invertitore)205
Trasferimento nr. unità124

U	
Ubicazione ventilatore	68
Unità esterna interruttore	
di impostazione capacità	80
v	
Visualizzazione dei dati di sensore e d'indirizzo.	124
Visualizzazione dell'isteresi di errore	124
Voci d'impostazione	84

DAIKIN EUROPE NV

MANUALE DI SERVIZIO



La certificazione ISO14001 assicura che il sistema possiede tutte le caratteristiche di gestione ambientale tali da proteggere la salute umana e l'ambiente dall'impatto potenziale delle nostre attività, nonché dei nostri prodotti e servizi, allo scopo di fornire un'assistenza diretta a mantenere e migliorare la qualità dell'ambiente stesso.



Daikin Europe NV è stata omologata da LRQA per il suo Sistema Gestione Qualità, conformemente agli standard ISO9001. ISO9001 fa riferimento all'assicurazione di qualità relativa alla concezione, allo sviluppo e alla fabbricazione, nonché ai servizi collegati al prodotto.



Le unità Daikin sono conformi alle norme Europee che garantiscono la sicurezza del prodotto.

DISTRIBUTORE UNICO PER L'ITALIA:

Stampato in Belgio da Vanmelle / SiT00-07 / 06-01

Le caratteristiche techniche sono suscettibile di cambiamento senza preavviso.

DAIKIN EUROPE NV

Zandvoordestraat 300 B-8400 Ostenda Belgio

DAIKIN INDUSTRIES, LTD.

Sede: Umeda Center Bldg., 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka 530 Giappone